

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

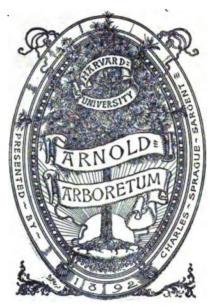
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.

Taa H19



DEPOSITED AT THE HARVARD FOREST 1945

H.F 073

·

. -

· ·

• .

. . -•

Handbuch

praktische

Forst und Jagdkunde,

in alphabetischer Ordnung ausgearbeites

son einer Beschlichaft Forstmanner und Jäger.

Erfter Theil, Abis F.



le. vgig, im Comidertiden Berlage. 1796

Jan. 1908 17383 Sanbbuch
für
praftische
Forst- und Zagdkunde.

Erfter Theil, A bis 3.

Borrebe.

Ilgemein ist man wohl barüber einverstanden, das Forst : und Jagdkenntnisse zu den wirklichen Wissen siese Schaften mit gehören; nur seichte Köpse möchten diese Wahrheit bestreiten, und Forstmanner und Jäger noch wie vormals unter die mechanischen Arbeiter reihen. Schon längst ist es ausgemachte Sache, daß der Forstmann zu seinen eigentlichen Brodwissenschaften eine Menge Nebenkenntnisse bestigen, mithin ein wissenschaftlicher Mann senn nuß, wenn er im Stande seinen will, nach richtigen Grundsäsen zu handeln, wovon sich der Leser unter dem Arritel Forstwisserschaft, mit mehrerem überzeugen kann.

Wollte man beim Jäger das bloße Schießen für Hauptwerk halten, so wäre es freilich unnothig, wissenschaftliche Kenntnisse von ihm zu fordern, weil eift gutes Sesicht und Uebung den Meister hierin machen: uber welch eine Menge von Kenntnissen aus der Naturkunde bedarf er, um mit solcher Ordnung zu eitzigen und zu sangen, die mit der Natur der Thiere völlig übereinstimmt, und wobei zugleich der disnomische Neugen beabsichtiget wird? Muß nicht der Jäger scine Jagden so einzurichten verstehen, daß sie den Holzungen unschädelich sind — und in wie vielen Fällen sund waarhematische Kenntnisse dem Jäger nicht eben so noth wendig als dem Forstmann?

Vormals war es freilich hinlanglich, wenn ber bloß mechanisch erzogene Jäger, der seine Jagdmethoden auf eine hochst elende Empyrie und den dümmsten Aberglauben gründete, wodurch in den damaligen sinsstern Zeiten seine Geschäfte bei vielen wohl noch obendrein einen gewissen Schein von Wichtigkeit erhielten — sich zur Verwaltung eines Revieres für tüchtig ansmeldete. Hatte der Mann eine gute Vildung, einen robusten und starken Körperbau, konnte er derd stucken, die Unterthanen undarmherzig behandeln — so besaß er nach damaliger Sitte und Gewohnheit alle Qualitäten, um durch Hülse guter Gönner ein Revier, und mit diesem die Aussicht und Verwaltung der Holzungen andertrauet zu bekommen.

Allein die Zeiten haben sich außerordentlich geäusdert; denn Unwissenheit ist nicht mehr das Losungswort der Jäger, seitdem man sich bemühet hat, diejenigen Kenntnisse zu bestimmen, die nicht nur dem Mann als Jäger sondern auch, und zwar vorzüglich, als Forstmann zu wissen unentbehrlich sind. Daß dieses aber viel Widerspruch gefunden hat, und mithin sehr langsam damit hevgegangen ist, soll hier nicht weiter erdriert werden, indem der Leser die genaueren Umstände unter den Artikeln Forsterziehungsanstalt und Forstgeschichte, sinden kaim.

Den großen Fortschritten in der Naturkunde hat man unstreitig die wichtigsten Verbesserungen sowohl im Forst- als Jagdwesen zu verdanken, ja diesen Fortschritten mehr, als dem eingetretenen Holzmangel. Letterer gab zwar die Veratilassung, daß die gleichsam träumenden Finanziers aus ihrem Schlase erwecket wurden; in der Naturkunde suchte man aber die vorzäglichsten Hulfsmittel, um reelle Verbesserungen machen zu unen.

- Das inbessen die Jager auch ihrer Seits etwas jur Erweiterung ber Naturtenntniffe beigerragen haben, if. nicht in Abrede ju stellen. Denn mit unter gab es immer Jager, Die ihr Metier nicht ganz handwertema. Big trieben, und daher die Naturkenntnisse als unzertrennlich son ihrem Metier ansahen, und sich solche. durch fleißige Nachforschungen zu erwerben bestrebten. Diese waren es auch, welche den Naturforschern vorarbeiteten, ihnen die ersten Materialien zu ihren nachberigen Spftemen lieferten, und fie zuerst über ben Wohnort, Aufenthalt, Nahrung, Fortpflanzung und Nugen oder Schaden der Thiere belehrten. Naturforscher haben auch die von den Jagern angestellten Rachforschungen und Erfahrungen jum Theil benußet, und das, was diese entdeckten, wissenschaft. lich geordnet und in Spsteme gebracht.

So viel das Thierreich den Naturforscher nur immer beschäftiget hat, besonders in Rucksicht bet Miche, Die hochit falschen Begriffe ber Jager ju untersuchen und zu berichtigen, vorzüglich aber ihre aberglaubischen Meinungen zu zernichten; so hatte bie Raturfunde in Rucksicht der Holzungen, wobei die Rache richten der Jager so nothig eben nicht waren, weit eber Nugen schaffen konnen — hatte nicht Unwissenheit und hartnackiger Eigensmn ber meisten Jager so viele Sindernisse der guten Sache entgegen gestellt. waren einmal wegen der Jagd zu große Lieblinge der Kursten, und wenn ja mit unter ein vernünftiger Votschlag gethan wurde, so wußten sie ihren Einfluß ben-noch so zu benußen, daß man ihnen in allem, was mur Jago, Wald und Holz hieß, nach eigenem Gutbunken und Belieben schalten und walten zu konnen, freie Hand ließ.

Die Despotie ber vormaligen Jäger erftreute sich auch fast über alles, was nur ju Gottes Erdboben gehorte. Ohne ihre Erlaubniß durfte sich ehchin niemand unterflehen, nur irgend etwas nusliches im Walbe aufzusuchen, noch weniger als Nugen bringend anzu-Buhmen; ja man hat Beispiele, wo sie die Betreibung nicht unwichtiger Bergwerke hinderten, unter bem elenden Borgeben, daß das Wild dadurch aesibrt Dieses kann man fast dem Ansehen auschreis merbe. Ben, in welchem in altern Zeiten Die Jager ftanden und Don Rechts wegen stehen mußten. Denn sie waren es, welche die wilden Thiere, die vormals in Deutschlands Waldern so haufig wohnten, oft mit eigener großer Bebensgefahr verfolgten, und nach und nach ausrotteten, und dadurch ihre gleichzeitigen Bewohner sowokl als die Nachkommen vor solchen sicherten. ren sie auch Gebieter und Aufseher über Teiche, Bas de und Rluffe, und neben ben vermeintlichen Forft-Fenninffen, war es ein wesentliches Erforderniß eines Jagers, daß er in allem, was zur Fischerei gehörte, erfahren sehn mußte. Daher findet man auch in den altern Forst und Jagoschriften das Fischereiwesen gewöhnlich mit abgehandelt. In neuern Zeiten ift jeboch in ben meisten Landern das Flichwesen vom Jager ganglich getrennet worden, und diese Trenhung veranlaßte in der Folge den Borschlag, daß auch die Jagd vom Forstwesen getrennet werden mußte, follten anders in letterem bessere Fortschritte gemacht werben.

Obschon man viesen Vorsthlag in einigen Ländern ivirklich zu realisiren sucht, so durfte aber diese Trenstung von geringem Nugen, ja der Forstultur noch eher schädlich senn. Zwei Männer, die einen und denselben Forst, zweier in vielen Fällen einander ganz

entgegengeseiter Absiehen halber, begehen, jumal wenn Leibenschaft mit im Spiel, noch mehr wenn die Jagd Lieblingssache vos Farsten ist — werden gewiß euch immer elnander entgegen arbeiten. Der Forste mann wird säen und pflanzen, und der Jäger wird durch das Wildpret alles wieder verderben lassen. Das abständige Holz abzuschlagen, wird der Jäger oft verhindern, damit der Wildstand nicht gestöret werde, und so möchten sich tausenderlei Widersprüche zeigen, dor deren Untersuchung und endlichen Abstellung der Forst vielleicht schon längst die zum höchsen Versall gesommen senn würde.

Mehrere, seibst leidenschaftliche Forstmanner, stimmen daher mit Recht auf die beizubehaltende Vereinigung des Jägers mit dem Forstmann, weil bei dieser, auch bei nur mittelmäßigen Kenntwissen eines Försters, sich allerdings mehr Nußen, als bei einer Tremung, erwarten läßt. Denn alles könnnt doch darauf än, daß der Forstbediente bessere Vildung erhält, und hat er diese, so wird er auf die Erhaltung und den Flor seiner Holzungen gewiß mehr, als auf eine dieselben zerstdrende Wildbahn, bedacht senn, zumal wenn im Kande eine gute Forsteinrichtung überhaupt zur Richtschnur dient.

then, auch bei dem größten Revier, nicht alle Zeit hinweg, daß nicht noch einige zur Jagd übrig bleiben sollte, zumal der größte Theil Forstbedienten ohnehin Bursche zu ihrer Beihiuse halten, und nach der Einrichtung zu halten genothiget sind. Während der Forstbediente mit seiner Büchse oder Flinte das Revier durchvandert, hat er zugleich Gelegenheit, sich von der Beschaffenheit seiner Waldungen überhaupt, als

insbesondere seiner Ansacen und Anpflanzungen zu unterrichten, und oft wird er der Jagd halber auf Pläße stoßen, wo er vielleicht außerdem noch in langer Zeit nicht hingekommen wäre, und wo er gleichwohl etwas entdeckt, das eine nicht aufzuschiebende Abändezung erfordert. Biele Forstfrevel dürsten außer dieser Werbindung nicht zur rechten Zeit, und die meisten gar nicht entdeckt werden. Unter allen diesen Umständen, und mit gänzlicher Entsagung der Jagd, die zumanchen Zeiten gleichsam zu einer vergnügenden Erhozlung dient, möchte selbst der eifrige Forstmann endlich seinen Fleiß einstellen.

3n diefer Rucksicht — jumal auch in den meisten Landern eine Trennung nach der einmal eingeführten Berfassung nicht leicht vorzunehmen, und wegen bes Roftspieligen nicht wohl ausführbar ift — hat man baber in gegenwärtigem Handbuche auch alles, was zur Jago gehört, so vollständig als es dem Plane nach nur möglich war, mit abgehandelt, damit der junge Rorstmann, neben den Forstsachen, auch über. Die nothigsten Jagdsachen sich Unterricht verschaffen konnte. Sachen zur Fischerei gehörig hingegen, sind aus obigen Gründen ganz übergangen worden. Zwar ist es nicht das erste Werk in seiner Urt: denn schon mehrere sind von Zeit zu Zeit erschienen; aber noch keins ist da, worin der junge Forstmann und Jager bas, was neue geläuterte Grundfate und bewährte Erfahrungen im Forst - und Jagdwesen lehren, in der Geschwindigkeit finden kann. Eine jede andere Wis fenschaft kann neuere Encyklopabien, Worterbucher, Onomatologien, und wie sie sonft Ramen haben mogen, aufweisen; nur in der Forst- und Jagdwissenschaft fehlte ein bergleichen Handbuch, worif namlich nicht blos eine trockne Erklärung ber Terminologien, sondern wo auch zugleich das, was dem Anfanger zu wissen nothig ist, so aussührlich, als es sür ihn hinlanglich, abgehandelt wird.

Rreilich wohl hat man über jeden Gegenstand des Forst = und Jagdwesens aussührlichere Abhandlungen, und fast über die meisten eigene Schriften, sogar stehet dem Wißbegierigen frei, oft unter vielen zu wählen; allein vieles Lesen ist weder eines jeden Sache, moch bat ein thatiger Forstmann baju Zeit genug übrig, und viele wissen unter der Menge die für sie nothigsten und brauchbarften Schriften nicht zu mahlen. Gefetzt aber, fie konmen es, oder wurden in der Wahl geleitet; fo merben es boch eines jeden Vermögensumstände nicht erlauben, sich eine Menge von Buchern anzuschaffen, und wie viele giebt es nicht, die die Schriften gar nicht fennen, welche die Materien bearbeitet haben. 11m daher ben Mehrbeguterten in Erweiterung feiner Renntniffe nicht ju beschranten, im Gegentheil ihm Gelegenheit ju Befriedigung feiner Lernbegierde ju verschaffen, find die eigentlichen Forst- und Jagd : ingleichen andere dahin einschlagende Schriften, unter Forklitteratur, so vollständig als möglich aufgeführet worden, damit sich der junge Forstmann nicht nur Die Litteraturkenntnisse in seinem Rache überhaupt verschaffen, sondern auch darunter sich auswählen kann.

Um also jungen Forstmannern und Jägern ein Buch in die Hand zu geben, worin sie über jeden Gezgenstand ihrer Bestimmung und ihrer Geschäfte sich Raths erholen konnten, haben sich mehrere Forstmanzner vereiniget, in der Absicht, die verschiedenen Theile ihrer Wissenschaft praktisch zu bearbeiten, zu sammeln und dann zu ordnen, und durch diese gemeinschaftliche



DEPOSITED AT THE HARVARD FOREST 1945

HF 073

.

. -

.

١

.

Handbuch

*

praktische

Forst und Jagdkunde,

in alphabetischer Ordnung ausgearbeites

son einer

Gesellschaft Forstmanner und Jäger.

Erster Theil, Abis F.



le. jig, im Comidertichen Berlage. 1796

Jan. 1908 17383 Sandbuch
für
praktische
Forst- und Jagdkunde.

Erfter Theil, A bis 3.

:

•

è

.

***** : *

Borrebe.

Ilgemein ist man wohl barüber einverstanden, daß Forst und Jagdkenntnisse zu den wirklichen Wissenschaften mit gehören; nur seichte Köpfe möchten diese Wahrheit bestreiten, und Forstmänner und Jäger noch wie vormals unter die mechanischen Arbeiter reihen. Schon läugst ist es ausgemachte Sacke, daß der Forstmann zu seinen eigentlichen Brodwissenschaften eine Menge Nebenkenntnisse besißen, mithin ein wissenschaftlicher Mann senn muß, wenn er im Stande sein will, nach richtigen Grundsäßen zu handelis, wovon sich der Leser unter dem Arritel Forstwisserischaft, mit mehrerem überzeugen kann.

Wollte man beim Jäger das bloße Schießen für Hauptwerk halten, so wäre es freilich unnöthig, wissenschaftliche Kenntnisse von ihm zu fordern, weil eint gutes Gesicht und Uebung den Meister hierin machen: uber welch eine Menge von Kenntnissen aus der Naturkunde bedarf er, um mit solcher Ordnung zu erkergen und zu sangen, die mit der Natur der Thiere völlig übereinstimmt, und wobei zugleich der disnomissische Vergen beabsichtiget wird? Muß nicht der Jäger schwe Jagden so einzwichten verstehen, daß sie den Holzungen unschädlich sind — und in wie vielen Fällen sind mathematische Kenntnisse dem Jäger nicht eben so wendig als dem Forsmann?

Vormals war es freilich hinlänglich, wenn ber bloß mechanisch erzogene Jäger, der seine Jagdmethosden auf eine höchst elende Enupyrie und den dümmsten Aberglauben gründete, wodurch in den dantaligen sinssten Zeiten seine Geschäfte bei vielen wohl noch odensdrein einen gewissen Schein den Wichtigkeit erhielten — sich zur Verwaltung eines Revieres für tüchtig anmeldete. Hatte der Mann eine gute Vildung, einen robusten und starken Körperbau, konnte er derb suchen, die Unterthanen undarmherzig behandeln — so besaß er nach damaliger Sitte und Gewohnheit alle Qualitäten, um durch Hülse guter Gönner ein Revier, und mit diesem die Aussicht und Verwaltung der Holzungen andertrauet zu bekommen.

Allein die Zeiten haben sich außerordentlich gednidert; denn Unwissenheit ist nicht mehr das Losuigswort der Jäger, seitdem man sich bemühet hat, diesenigen Kenntnisse zu bestimmen, die nicht nur dem Mann als Jäger sondern auch, und zwar vorzüglich, als Forsmann zu wissen unentbehrlich sind. Daß dieses aber viel Widerspruch gefunden hat, und mithin sehr langsam damit hevgegangen ist, soll hier nicht weiter erdrert werden, indem der Leser die genaueren Umstände unter den Artikeln Forskerziehungsanstalt und Forstgeschichte, sinden kann.

Den großen Fortschritten in der Naturkunde hat man unstreitig die wichtigsten Verbesserungen sowohl im Forst- als Jagdwesen zu verdanken, ja diesen Fortschritten mehr, als dem eingetretenen Holzmangel. Letterer gab zwar die Veratilassung, daß die gleichsam träumenden Finanziers aus ihrem Schlase erwecket wurden; in der Naturkunde suchte man aber die vorzüglichsten Hilfsmittel, um reelle Verbesserungen machen zu können.

- Das inbessen die Jäger auch ihrer Seits etwas zur Erweiterung ber Naturtenntniffe beigetragen haben, ift, nicht in Abrede ju ftellen. Denn mit unter gab es immer Jäger, die ihr Metier nicht ganz handwertsma. sig trieben, und daher die Naturkenntnisse als unzertrennlich son ihrem Metier ansahen, und sich solche. durch fleißige Nachforschungen zu erwerben bestrebten. Diese waren es auch, welche ben Naturforschern vorarbeiteten, ihnen die ersten Materialien ju ihren nachberigen Softemen lieferten, und fie zuerst über ben Wohnort, Aufenthalt, Rahrung, Fortpflanzung und Rusen oder Schaden der Thiere belehrten. Naturforscher haben auch die von den Jägern ange-Rellten Rachforschungen und Erfahrungen jum Theil bemiget, und das, was diese entdeckten, wissenschaft. lich geordnet und in Spfteme gebracht.

So viel das Thierreich den Naturforscher nur immer beschäftiget hat, besonders in Rucksicht der Dinhe, Die hochit falschen Begriffe ber Jager ju untersuchen und zu berichtigen, vorzüglich aber ihre aberglaubischen Meinungen zu zernichten; so hatte die Naturfunde in Rucksicht der Holzungen, wobei die Nachrichten der Jäger so nothig eben nicht waren, weit eber Rugen schaffen konnen — hatte nicht Unwissenheit und hartnackiger Eigensinn der meisten Jager so viele Hindernisse der guten Sache entgegen gestellt. waren einmal wegen der Jagd zu große Lieblinge der Fürsten, und werm ja mit unter ein vernünftiger Botschlag gethan wurde, so wußten sie ihren Ginfluß bennoch so zu benußen, daß man ihnen in allem, was mur Jago, Wald und Holz hieß, nach eigenem Gutdunken und Belieben schalten und walten zu konnen, freie Hand ließ.

challe; heißt es von den Grenz-Nachbarn, wenn fie niches vom Wildprete schonen, sondern alles, was sie erwischen können, ohne Unterschied todt schießen.

Abdrucken, Losdrucken, Fr. decharger; ift, wenn ber Jager, indem er fein Gewehr abschieffen will, ben Sin-

ger an ben Abjug fest.

Aberglaube, Fr. la superstition; ift, im theologischen Berftanbe, ein ungegrundeter Glaube, den man von einer Sache bat, und bedeutet ben Irrthum, burch welchen man fich von gottlichen Dingen falsche Borftellungen macht, und Daraus Beweggrunde feiner Bandlungen bernimmt. ehemaligen buntlen Zeiten mar ber Aberglaube größtentheils ein Bert der Priefter, wodurch fie bas Bolt theils ju Befriedigung ihrer Berrichsucht, theils ihrer Bewinnsucht, irre führten, und baber tein Bunber, bag ber Aberglaube ben allen menschlichen Sandlungen mit eingemischt murbe. Dieson tann man teine einzige Rlaffe Menichen frey fprechen, mithin auch nicht Forstmanner und Jager; ja von lestern besonders tonnte man ein langes Bergeichnif aufftellen, wenn man alle aberglaubische Dinge anführen wollte, welde ehemalige Jager gur Richtschnur ihrer Verrichtungen gemacht haben. Leiber, fo lacherlich auch manche find, finben fie noch in unfern Zeiten, wo nicht ben vielen, boch gewiff ben manchen Eingang; und was das Schlimmfte ift, fo fchaben viele ber guten Sache. Unter ber Menge follen bier nur einige angeführt werben; mehrere tommen bie und Da unter ben einzelnen Artifeln vor.

1

Es durfe, sagt man, kein Holz im zunehmenden, sondern muffe im abnehmenden Mond geschlagen werden; denn im ersten Falle sey es nicht gut. Ein vernünstiger Forstmann richtet sich nach der Jahres nämlich der Sastzeit, ohne auf den Mond zu sehen. — Es liege in der Natur, daß die Waldungen sich in andere Polzarten verwandeln, daß z. auf einen Buchwald einer von Birken, und umgekehrt, solge, und zwar ohne Zuthun und Mitwirkung des Saamens. So wenig ein Aepfelbaum an die Stelle eines ausgerotteten Virnbaums wächst, so wenig verwandeln sich auch die Walder vhne Saamen. — Alle kunstliche Ansasten sehen unnuß; denn die Natur lasse sich niche meistern. Die Ersahrung widerlegt zum Glück dergleichen Abge-

schmadtheiten von felbst - Der Boben eines jeben abgetriebenen Holzschlages erfordere Rube, und die Natur befordere feinen Unflug von felbit, fo balb er jum Bachsthum bes Holzes wieber tauglich fen. Der Anflug kann nicht eber erfolgen, als bis ein Sagmenjahr tommt, und ber mufte Schlag mit Saamen überzogen wird, wenn namlich ber Strich bes Winds eben baju gunftig ift. Wenn aber bie gunftigen Umftanbe nicht zusammentreten, fo wird aus bem Holyfchlag eine lebbe, ftatt, wenn fie mare tunftlich befaet worben, ein Stud Balb. — Das Anpflanzen wilber Polastamme tauge gar nichts, und fer in teinem Zalle mit bem Berpflanzen ber Doftstamme in Bergleich ju bringen. lerdings, und ber Begenbeweise liegen Laufende ju Lage. -Ben ber Solffaat muffe man auf gute Ralenberzeichen feben. Als wenn ber Saame, ber am Baume hangt, und ben naeurlichen Anflug bewirken foll, sich auch nach ben Zeichen im Ralenber richte, ba boch biefer bann ausfällt, wenn bie Bapfen ober Rapfeln fich offnen. - Richt alle, fagen ein nige, haben eine gluctliche Sand jur Solzfaat ober Solzpflanzung. Aber an ber Sand liegt es nicht, fonbern Unwiffens beit und Nachläßigteit find die Urfachen, warum es bem einen nicht gelingt, babingegen burch Renntniß und Bleiß bes anbern jebes Unternehmen mit gludlichem Erfolge belohnet mirb.

In Ansehung ber Jagb. Ein Birschrohr muffe recht gut fenn, bas im November im Zeichen bes Schusen gefchmiebet worden. Bute bes Gifens und Beschicklichkeit bes Runftlers tragen jur Bute bes Robrs ben, aber gewiß nicht ber unschulbige November-Monat, und ber noch und Schuldigere Planete. Chen fo laderlich ift bie Behauptung, baß ber Schaft von einem Nußbaume, in welchen bas Bewitter gefchlagen, muffe verfertigt worben fenn. -Bilbpret und Jager tonne man einen Beibmann fegen. -Einer behauptet eine magifche Beisheit ben bem Schwarzfpecht, wenn ihm fein Reft verftopft wirb. -Ein anberer fpricht von bem nicht auszufindenden Zeisigneft, und feiner unfichtbar machenben Rraft. - Der Gutgut verwandele fich nach Johannis in einen Sperber und Raubvogel. — Die Auerhenne werbe fruchtbar burch ben aufgefreffenen Samen, ben ber Babn fallen laffe. - Un-

26

ger ben Safen gabe es bie meiften Amitter; ein Rammler permanble jich ein Jahr um bas andere in eine Safin. -Db ein Thier einen hirsch oder Thier trage, tonne man baran bemerten, bag, wenn bas Thier tiefer mit ben Ruffen ber rechten Seite eintrete, es einen Birich, ein Thier bingegen trage, wenn es tiefer mit ben linken Ruffen ein-Wenn eine Bunbin laufig fen, muffe man auf ben lauf und Zeichen des Mondes Ucht geben, und befonbers unter ben Zeichen bes Zwillings und Waffermanns belegen laffen, weil die Bunde, fo in diefen Zeichen geworfen, nicht muthend, auch mehr Bunde als Bunbinnen geworfen murben, - Benn ber Jager ju Solze ziebe, um einen Birich zu bestätigen, und ibm ein Safe, Rebbuhn ober anderes Gevogel, ober jaghaftes Thier aufftoße, fep -es eine ichlimme Borbebeutung; begegne ibm aber ein anberes Thier, ein Bolf ober Buchs, ober fonft ein Wogel, j. 23. ein Rabe u. bgl. mehr, auf beren Blug, Befang und Beschrep man viel zu halten pflege, so fer es ein Zeichen pon guter Bedeutung. — Wenn einem Jager benm Ausgeben ein altes Weib mit einem leeren Baffergefaß zuerft begegne, muffe man eben fo großes Unglud furchten, als pon einem breylaufigen Safen, und von ben ungeheuer be-Schriebenen Babrmolfen. - Die fogenannten Babrmolfe fenen Menfchen, Die in ben berüchtigten 12 Rachten fich in Bolfe verwandeln tonnten.

Bieler anderer thörigter Meinungen, z. B. vom misten Jager; von der Kunft, sich feste zu machen; vom Geswehr versprechen, und ein sogenanntes Jagerstückthen thun; das Wildbannen, oder vielmehr an sich locken; die Rugeln taufen, damit sie besto besser treffen mögen, u. s. w. nicht zu gedenken; denn schon aus diesen angeführten erhellt zur Benüge, daß der Grund auf grober Unwissenheit in der Naturkunde, und überhaupt auf rober Erziehung beruhet.

Abfahren, Fr. voiturer. Das Abfahren des gefällen Holges muß, wenn eine gute Forsteinrichtung beabsichtis get werden will, unter Beobachtung gewisser Regeln und Worschriften geschehen. 1) Darf kein Holz, es sen Baus Duß-oder Brennholz, abgefahren werden, der Forstbediente habe es benn vorher angewiesen. 2) Den Weg zum Absahren muß der Forstbediente, so viel möglich, so angeben,

daß das Sols außerhalb-bes Balbes abgefahren wird, bamit an bem ftebenben Solze fein Schaben verurfacht werben tann; und eben besmegen barf er 3) ben Fuhrleuten nicht gestatten, nach eigenem Gefallen neue Bege, am wenigften burch junge Solzer, ju machen, weshalb er bie Bege absteden, und wenn die Abfuhre porben, wieder vergraben Laffen muß. 4) Muß er barauf feben, baf bie Ruhrleute teine jur Juhre nothige Bebebaume, Binbefnittel u. bergl. abbauen, sondern sie muffen folche mit von Saufe bringen; im Rall jedoch, nach Beschaffenheit bes lotale und ber Umftande, bergleichen Abgabe fich nothig macht, fo muß fie ber Korftbediente felbst anmeisen, und feinesmeges ben Fubrleuten Die eigene Babl überlassen. Auch muß er 5) vorzüglich barauf seben, daß bie Buhrleuts biefe Belegenheit nicht etwa benugen, und allerhand zu ihrem Ruhrmerte schickliches Be-Schirrholz sich anmaßen und entwenden. 6) Benaue Aufficht halten, bag ber Fuhrmann bas ibm angewiesene Solz, und nicht das, mas einem andern gebort, abfahre, 7) Muß fogleich ben ber Abpostung ober Anweisung bie Zeit, binnen welcher bas Solz abzufahren ift, genau bestimmt werden, bamit ber Schlag zu geboriger Bett leer ift, und in Dee gung, entweber jum Unfluge ober jur Unfaat, gebracht merben fann. Borguglich nothig macht fich biefes in laubbolgern, um ben jungen Stockausschlag nicht zu verberben; aber auch in Rabelholzern, in welchen bie Reit nicht verale faymet werben barf, ben Schlag wund und eben zu machen, und wieder angufaen. Wer baber fein Holz über bie befimmte Zeit liegen läßt, muß beffelben verluftig erflart merben.

Abfallen, Fr. les fruits avortent sagt man von ber Bluthe und Frucht eines Baumes, wenn erstere früher absfällt, als daß sich die Frucht aus ihr bilden kann, und die Frucht eher, als sie zeitig ist. Dieses wird veranlaßt durch beftige Sturme, große Kälte, Trockniß, Hise, Gelbsucht und andere Baumkrankheiten. Die Krankheiten muß man zu heben suchen, das Uebrige aber der Witterung überlassen; nur muß man vorher die schwachen Baume mit starken Stickeln versehen, und die jungen Baume vorsichtig an solche befestigen und andinden, um dem Winde widersteben zu können. Db nun zwar dieses mehr ein Rath für dem

'n,

Denn i

Side !

Mbbol

se be

MAG DE

Leave

mes f

kin um

a blieb

W man

Alles ?

thit be

Bas |

Winds or

A father

4 un ni

party in

infigen

d hie bank

* Orayle

to make ou

i paten.

铷

Landwirth in seinen Garten ist, so kann boch aber ber Forstmann manche gute Vorsicht im Walbe bagegen anwenden, worunter vorzüglich gehort, baß er ben Anlegung seiner Schläge ben Sturmwinden nicht Thor und Thure offnet.

Abfangen, Fr. donner un coup de couteau au defaut de l'épaule; heißt so viel, als vollends todt machen, wenn namlich, da ben einem Jagen ein Hirsch so angeschofsen wird, daß er zwar stürzt, aber doch nicht verendet, die guten und jagbaren Hirsche mit dem Hirschsanger auf der Brust hinein, nach der Herzkammer zu, die geringen aber mit dem Messer oder Genicksanger, hinter dem Gehorne, wo Kopf und Hals zusammengewachsen, von oben hinein in den Kopf gestochen werden, und dadurch verenden.

Abstliegen, Fr. f'envoler; sagt man von Wigeln, besonders benen, die nicht unter die hohe Jagd gehören, wenn sie auf Baumen stehen, und daselbst verjagt werden, oder auch von selbst fortgeben. S. unter Absteigen.

Abgabe, Fr. la Contribution; versteht sich zum alle gemeinen Besten bes landes, sollte von Waldern eben so gut als von andern Grundstüden entrichtet werden. Denn ob zwar in manchen ländern die Waldungen mit keinen Abgaben beschwert sind, so wäre es bennoch billig und recht, sie mit etwas zu belegen, weil der Staat durch seine Diener über sie ebenfalls Aussiche halten läst, und für ihre Sicherbeit wacht.

Abgang, Fr. la Rognuro; entsteht ben Solzschlägen bann, menn die Holzmacher die Stämme nicht abschneiben, sondern abschroten, und daburch die Rlafterzahl verringern.

Abgebrunft, Fr. n'etre plus en rut, en chaleur; beißt es ben einem Stude Wild, ober einer Bache, wenn ber Begattungstrieb in ber Brunftzeit hinlanglich gesättiget worden, so baf es nicht mehr stehen und halten will.

Abgestrickt, Fr. consumer le fil, defaire l'aiguillez namlich die Nadel, wenn an dem kleinen Zeuge, den Susnergarnen, Wogelwanden u. d. geltrickt, und das in der

Nadel gewesene alle geworden ift.

Abhauen, F. abattro; geschiehet mit ber Art, und ift eine Art bes Holzfällens, welcher man die Bortheile beplegt, daß man einem Baume, er mag an einem sehr fteilen Abhange ober zwischen anbern unschlagbaren Baumen und

Sträuchern stehen, von jeder Seite mit der Art benkommen fonne, daß man sich an jeden Baum von drey und mehr Tuß im Durchmesser wagen durse, und daß man die Art zu sühren nur einen Mann brauche. Allein durch das Abhauen geht viel Holz verloren, das in Spane gehauen wird, die, aufgelesen, von keinem Werthe, und wenn sie liegen bleisben, dem jungen Ansluge hinderlich sind. Nicht allein aber die Spane sind verloren, sondern den dem Bauder die Spane sind verloren, sondern den dem Baudstoch und Werkholze auch das unterste Ende, das nach her mit der Säge erst gerade geschnitten werden muß. Aus diesen Ursachen ist daher auch an den meisten Orten das Abshauen der Bäume untersagt, das Absägen hingegen versordnet.

Abholzen, Abtreiben, Fr. exploiter des bois; iff, wenn bas auf einem im Walbe bazu bestimmten Orte besindliche Holz abgehauen und abgetrieben wird. Die Zeit bes Abholzens ist, nach Beschaffenheit bes Bobens und ber lage besselben, ob auf Ebenen ober hohen Gebürgen, auch
nach der Verschiedenheit der Polzgattungen, verschieben. Als
allgemeine Regel hat der Forstmann zu beobachten, daß man
junges Holz nicht zu früh, und anderes nicht zu spat angreist;
denn um ersteres ware es Schabe, da, wenn es länger steben blieb, der Nußen weit größer erwachsen würde; und
läßt man das Holz zu lange stehen, so verliert es, besonders das Llabelholz, je länger, je mehr an Güte. Woie
der Zeit des Abholzens wird ben jeder Holzgattung gedacht
werden.

Was die Holzschläge ber laubhblzer betriffe, so burfen diese nicht rein abgeholzet werden, sondern man muß hin und wieder laßreisser, Saamenbaume, auch Grenzbaume stehen lassen, um nicht nur außer dem Stockausschlag den Wiedersanstug durch den Saamen zu befördern, sondern auch zu den tunftigen Abtrieden gute Baustamme zu erziehen, indem die laubhölzer nicht so leicht von den Winden umgeriffen werden. In den Nadelwaldungen muß alles, die auf einige Grenzbaume, rein abgeholzet, die Stocke ausgegraden, und der Plat bald gereiniget werden, damit der Wiesderanstug, durch die kunstliche oder natürliche Besamung, ungehindert erfolgen kann. Wollte man im letzteren Baume stehen lassen, so wurden sie von den Winden leicht umge-

worfen werben, und bem jungen Anfluge ben größten Sche

Den zufügen.

Wer abholgen will, muß Eigenthumer bes Balbes fenn, namlich das Abholzungsrecht besigen, vermoge beffen er feine Balbungen und Gebolg überhaupt nach eigenem Belieben zu fallen, ab und umhauen zu laffen, und bas gefällte Bols in feinen Muben zu verwenden befugt ift. ber Regel, ober nach ben gemeinen Rechten, tann ber Gigenthumer feine Bolger und Walbungen fallen, menn und gu welcher Zeit er will, und so viel bavon umbauen, wie er au feinem Bortheile nothig findet. Ja er tann feine Solzunden ausroben, und feinen Grund und Boben in Meder, Barten, Wiefen, Teiche u. beral. verwandeln, ohne baft er iemanben bavon Ungeige zu thun, nothig habe. Allein verichiebene Umftande, Diffbrauche zc. haben es nothig gemacht, bag bie bochste Landesobrigfeit mancherlen bierin bat abanbern und bestimmen muffen. Denn so'ist nicht überall ber Preis bes Solzes ber Willfuhr bes Gigenthus mers überlaffen; auch ift ber Vertauf beffelben außer tanbes zuweilen unterfagt. Das Abholgen barf ber Eigenthumer nicht fo oft, als er will, unternehmen, und besondere Sandesgefege pflegen nicht felten, ber Buth- und Erift- auch Maftungs - und Jagbrechte, als überhaupt ber gemeinen Sandeswohlfahrt halber, 8, 9, bis 12 und mehrere Jabre au bestimmen, ebe bie Balbungen gehauen werben burfen. Eben fo erfordern bie landesgeseige oft ausbrudlich, bag ber Eigenthumer por bem Abholzen Anzeige, besonbers alsbann thun muß, wenn er ben Walb ausroben und zu einem anbern Bebrauche benußen will.

Nach der Meinung verschiedener Rechtslehrer kann die Form und Gestalt eines Waldes, wegen der einem Dritten darinnen zustehenden Jagdgerechtigkeit nicht verändert und eben so wenig derselbe ganz ausgehauen, ausgestockt oder ausgerodet werden. Allein weil dadurch die Besugnisse des Sigenthumers, den aus dem Eigenthum entspringenden Rechten zuwider, sehr geschmalert werden wurden, so ist auch wegen des Jagdrechts bemselben die Gewalt, mit dem Seinigen dergleichen Veränderungen zu unternehmen, nicht abzusprechen, und nur die Einschließung des Waldes, z. B. wit einer Wand, Zaun z. wurde dem Eigenthumer um der

Jagdgerechtigfeit eines anbern willen, falls folche baburch ganglich vernichtet werben murbe, unterfagt werben tonnen.

Da bie Befugnif, ben Balb nach Gefallen auf alle moaliche Art zu benugen, bem Gigenthumer zufteht, fo barf berjenige, welchem nur ber Diegbrauch (Ulusfructus) ober das Recht, den Bald nach Nothburft zu nusen, zuftebet, weil diefer bloß ein Recht giebt, benfelben feiner Substang unbeschabet zu nugen, folchen weber ausrotten, noch auf einige andere Art etwas jum Untergange und Berberben beffelben unternehmen. Predigern J. B. ftebet ber Dugen ber Bolger gu; jeboch gehoret theils gur Politik theils zur Forftokonomie, auf Die Pfarrholzer eine genaue Aufficht halten zu laffen, bamit fie bas ihnen zuftebenbe Recht zum Schaben ihrer Rachfolger nicht überschreiten Beit beffer aber mare es, wenn ju Abstellung ber emigen Ranterenen und Unordnungen, die baben portommen, ber forstmäßige Ertrag bergleichen Pfarrholger berechnet, und von ber landesberrichaft abgereicht, Die Solger aber bagegen zu herrschaftlichen Balbungen geschlagen murben.

Wenn Walbungen eine Dienstbarkeit auf fich haben, permoge beren ein Fremder (ein jeder anderer außer bem Eigenthumer) berechtiget ift, fich baraus mit Brenn - und Baubolg zu verfeben, und folches felbft fallen zu laffen; fo ift bendes bloß vom nothburftigen Bebrauch ju verfteben. und barf also ber mit ber Dienstbarteit Berechtigte, wenn er niedrigen Standes, weder große Schloffer noch andere Bebaube, Die feine Rothburft nicht erfordert, aufbauen, wenn er bas Holz bazu aus bem bienstbaren Walbe forbert; auch muß bas Brennholz meber unnothiger Weise verbrannt noch auf andere Beife jum Schaben bes Balbeigenthus. mers bavon Gebrauch gemacht werben. Die Entscheibung ift aber überbaupt nach bem Bertommen einzurichten. Bum Brennholz durfen auch teine Nusstamme und gut machsende ober gar tragbare Baume gefällt werben, weil juvorberft Binbbruche, alte Stamme und andere burre ober frumme und fonst nicht mehr machfenbe Baume bagu genommen werben muffen, welche sowohl wie bas Bau- ober Mughols von bem Eigenthumer ober Forftbebienten anzuweisen find. Im Sall aber ben bergleichen Dienstbarteit Die Anjahl ber Rlaftern ober Malter und Schode bestimmt ift, so muß zwar berjenige, welcher die Servitut hergebracht, mit dem Bestgesetzen zufrieden sen; er ist aber auch nicht schuldig, lauter saules, verstodtes oder anderes schlechtes nichts taugendes Holz anzunehmen, sondern der Eigenthumer ist verbumden, ihm brauchbares, wenn solches vorhanden, zu reischen.

Enblich, wenn haubare Balber, Busch ober Unterholz, ober das gesammte Geholze eines Holzschlages auf dem Stamme (noch stehend) vertauft wird; so ist der Käuser dadurch nicht berechtiget, alles mit einander wegzuhauen, sondern die gehorigen taßreißer stehen zu lassen verbunden. Dahingegen kann der Käuser, insofern nicht darüber etwas Bestimmtes sestgesest worden, nicht gezwungen werden, das erhandelte Holz, nachdem die Holzhauer mit ihrer Arbeit fertig, sämmtlich auf einmal aus dem Walde zu schasfen, sondern es muß ihm ein gehöriger Zeitraum verstattet werden, um binnen demselben das Holz durch Verkauf ober auf andere gute Art wieder anzubringen. Auch würde ihm das Verkosten des Holzes nicht zu untersagen seyn, außer wenn dadurch an dem Wiederauswuchs des abgetriebenen Schlages ein wirklicher Schaden verursacht werden könnte.

Abholzig, s. Abschüssig.

Abhuten, Fr. faire brouter; wird im Forstwesen genannt, wenn einer in ber Walbung in einen jungen Unflug ober jungen Schlag mit bem Bieb, es fen von welcher Urt Nach allen guten es wolle, eintreibet und bort weibet. Forftorbnungen ift bergleichen Gintreiben ben großer Strafe, und zwar von Rechtswegen verboten, weil in einer Stunde ein nicht zu verbeffernder Schabe bem Balbe zugefügt werben tann. Bep ber Bestrafung tann baber nicht ber Werth bes verdorbenen jungen Solzes angeschlagen werben, es wird 1) bie Zeit berechnet, wie lange ber Schlag gebraucht bat, bis er jum gegenwartigen Stand getommen 2) Wie lange Zeit er braucht, bis er wieber zu biefem Stanb tommt, und bann erft 3) ber entftebenbe Schaben (damnum emergens) und ber ermangelnbe Rußen (lucrum ceffans). - Ein anderes ift Ueberhuten, welches in verschiedenen Sallen sowohl erlaubt als angeordmet minb.

13

Abjagen, Abschießen, Fr. parchasser, finir la chasse; heißt ben einer hohen Jago, wenn bie burch bie Treiben zusammengebrachten, ober bestätigten und eingeftellten Birfche ober Sauen, auf bem gemachten Lauft, an ben Leibschirm vorgejaget, und von ben Berrichaften aus fetbigem beraus auf fie geschoffen wirb. Dieben wirb fole

gendes Ceremoniel beobachtet:

Benn die Berrschaften sich in ben Schirm verfüget baben, und bie Buchfen und Blinten gurechte gemacht worben, fo bat fich mabrenber Zeit bie gange Jageren in Glieber auf ben rechten Blugel, bem Schirm gegenüber, in ibrer Staats-Uniform mit an fich habenben Birfchfangern und Hornfessel, in Ordnung gestellet, und erwartet von bem Chef ber Jageren Befehl, ju Solge ju gieben. bann ziehen fie ihre Bute ab, und fangen an mit bem ge wöhnlichen Waldgeschren: Jo bo! boch bo, bo! und gie hen in ihrem Range auf bem rechten Klugel nach bem Tagen und zu Holze.

Babrend ber Zeit ift bas lauftuch ober Rolltuch aufgewogen, und fo bleiben fie im Zuge hinten bis an die Jagens-Mundung. hinter ihnen ber gieben bie Bunde bis ans laufuch, ba benn die Jagbhunde vollends ins Jagen gieben,

bie Besbunde aber gieben auf ber andern Seite bes Schirms porben, und in ihre Sabichirme. Die Treibeleute merben: neben an de Beuge angelegt, und die Jagbhunde im Jagen gelofet. Um Laufte ift fur ben Chef eine Loge gemacht, worauf er stehet und besiehlet, bas lauftuch aufe und jugue: machen. Ingleichen ift in Der Mitte por bem lauft ober Jagen am Rolltuch ein Schirm für die Trompeter und Pau-

ter, und auf beiben Blugeln find zwer Jager ober Balbe

borniften mit Balbhornern angestellt.

Wenn nun ein jagdbarer Birfch aus bem Jagen auf ben laufe fommit, fo wird er fo lange angeblafen bis er gum Schirm tommt, allwo er von ben Berrichaften gefället unb gebirfchet wirb. Wenn ein Birfc nach erhaltenem Schuffnicht gleich frurgen und enben will, fo werben ein Daar Sate bunde aus bem leibschirme genommen, und berfelbe bamit gehezet. Die jagbbaren hirsche werben mit bem hirschfanger, bie ichlechten aber mit bem Benicffanger abgefangen.

Alles gefällte Bilbpret wird auf ber rechten Seite bes.

Schirms mit bem Gehörn und Köpfen gegen ben Schirme gestrecket; mit dem Weidloch gegen die Jagenbrundung. Die besten hirsche, welche die meisten Enden haben, kommen vorne und oben an, diesen solgen die rothen Thiere, serner die Damhirsche. Ist auch Schwarzwildpret mit darfinne vorhanden, so kommen die Hauptschweine, sodann die Keuler und Bachen, wie sie auf einander solgen, serner die Kehbocke und Rehe, und zuleht die Raubthiere. Sämmtliches Wildpret wird mit grünen Brüchen bedeckt. Alsbann wird mit den sammtlichen Treibeleuten das Jagen durchgetrieben, üm zu sehen, ob etwa ein angeschossenes Stück im Jagen gestürzt und zu sinden ist.

Nun stellet sich bie Jageren nach dem linken Flügel mit aufgesteckten Bruchen auf den Hutgen in ihre Ordnung, und ziehet wieder nach dem Schirme mit ihrem Waldgesschren: Jo, ho, hoch, do, ho! Alsbann nehmen sie Flüsgel- und Hufthorner, und blasen das Jagen ab. Wennesie, einen Sat geblasen haben, so machen sie wieder das Waldgeschren, und so werden dren Sate geblasen.

Sofort geht ber Oberjägermeister mit Bruchen in bee hand zu bem Fürsten und Herrn, überreicht diesem einen Bruch, und steckt ihm solchen auf den Huth. Desgleichen müssen alle Cavaliers und Damen Brüche ausstehen, und dieses ist eigentlich das Chrenzeichen von den Millen Hierschen; denn für unjagdbare Hirsche darf nie ein Bruch aufgesteckt werden.

Sind enda von einigen Personen bepm Jagen Fehler begangen worden, so werden selbige bepm Chef ber Jagen web angeklagt, morauf ihnen das Weidemesser gegeben wird; s. unter Blattschlagen.

Wenn auch diese Ceremonie beendiget ift, werden die singbbaren Hirsche und Hauptschweine gewogen, von dem Wildmeister und Jagdsetretair oder sonft einem Nechnungsbeamten aufgezeichnet, und darauf von den Jägerburschen aufgebrochen, und zur Hofstatt in die Wildpretsniederlage, oder sonft an einen Ort, wohin befohlen wird, geliefert. Die Berrschaften speisen in bem Schirme oder in den ben dem kauft gemachten grunen kogen oder aufgeschlagenen Zeleien, daben natürlich auch die Jägeren nicht vergessen wird.

Endlich werben bie Zeuge abgeworfen, gehoben, und auf bem Zeugwagen in bie Zeughaufer jurud gebracht.

Das Abjagen bey einem Haupt. Saufagen wird affigehalten: Wenn die Herrschaft sich auf ven tauft verfüget, und die Damen in ihren Schirm gestiegen sind, so stellet sich die ganze Jägeren auf den rechten Rlügel zu Pferde, die Haßhunde, die zuweilen Jacken haben, Saurüden und Finder neben ihnen her. Leibjäger, Leibschühren oder Duch senspanner und Jagdlaquais ziehen die Fangeisen aus ihren Scheiden, und sehen selbige vor dem Leibschirme an einer daselbst angebrachten Querstange, von beiden Seiten daran. Auf erhaltenen Befehl wird alsdenn in solgender Ordnung zu Polze gezogen:

Voran reitet ber Besehlshaber, hinter biesem bie sammtliche Jägeren in Glieber ober Paarweise nach ihrem Range. Diese fangt auch das ben Saujagen gebrauchliche Walbeseichen: Ho! Ridbere do! Ho! Ha! Ho! an, und sest es anhaltend fort zum Jagen hinein bis an die Rundung; hinter ber Jägeren kommt der Vitschmeister oder Rudenknecht, ebenfalls zu Pferde, führt ein Fangeisen in ber rechten Hand, selbiges auf den rechten Fuß stüßend; und hinter diesem solgt ein Jägerpursche, welcher ein Fangeisen auf der Schulter in der Hohe führt.

Sobann folgen die Hahhunde, namlich so viel in einen Schirm kommen follen, alsbann wieder ein Jägerpursche mit dem Fangeisen und einem Hahhunde, und sofort die and dern Hahen mit Jägerpurschen und Hunden, nachhero die Saurüben und Finder. Wenn die Hahhunde ben dem Schirme vorden sind, ziehen selbige in ihre bestimmte Hahschirme; die Saurüben und Finder aber ziehen mit in das Jagen. Der Herr und die Cavaliers ergreisen ben dem Schirme jeder sein Fangeisen, da denn der Herr sich zur Rechten des Leibschirms, die Cavaliers über Paar und Paar, ober auch wohl dreh den Euchern hinstellen.

Die Jägeren, so nun zu Jolze gezogen, läßt die Fine ber streichen, und treibet mis ben Treibeleuten die Sauen nach bem Laufte. Wenn benn ein Rubel hinaus ist, wird sogleich bas Rolltuch zugezogen. Auf bem Laufte sind bie Jagdpagen ober dazu beorderte Jager, welche die Sauen, indem sie mit Schwarmern barunter schießen, anregen und erhißen, daß sie theils aus einander mussen, theils auch, daß sie anlausen, wenn ihnen zugerusen wird: Suy Sau! wher Du Su! und indem sie ihnen das Jangeisen vorhalsen, so lausen sie in Meinung auf den Ruf und Menschen

gu, fangen fich aber felbft in bem Sangeifen.

Hiezu gehört sowohl Dreustigkeit als auch Geschicklichfeit und Starke, daß man nicht auf die Seite trete, wenn
has Schwein aulausen will, sondern man muß sich recht sest
mit einem Fuße vorstellen, und das Eisen vor sich fallen;
jedoch darf man es nicht zu weit hinten am Schafte fassen. In währendem Unlausen muß man auch sehr geschwind senn,
indem es in Geschwindigkeit aufgelausen ist, daß man namlich sein Augenmerk so nimmt, damit es neben dem Kopfeim Wlatte hinein laust; denn auf den Kopf mit dem Eisen
zu zielen, ist gesährlich. Auf den Kopf hinauf fährt es
leicht weg, und oft schlagen sie auch im währenden Anlausen das Eisen weg.

Es ist aber sehr nothig, und erfordert auch die Billigkeit, daß die sich zusammengesellten Personen einander treulich benstehen, indem es gar leicht geschieht, daß, wenn einer das Schwein auch noch so gut hat anlaufen laffen, selbiges ihm dennoch den Schaft am Fangeisen ent, zwey schlägt, da denn das Schwein diesen überläuft, schläget und verwundet. Daher auch um deswillen zwey oder drey zusammen treten, um einander benzustehen, so daß, wenn auch nur einer das Schwein mit seinem Fangeisen trifft, der andere nicht den Seite springt, sondern geschwind heherzt das Schwein auch mit seinem Eisen fängt und wrlegen hilft. Wenn ein Paar Vergesellschaftete geschickt sind, und es recht ernstlich und aufrichtig meinen, so können sie auch das stärtste Schwein anlaufen lassen und erlegen.

Wenn benn nun die hauende angehende Schweine und meisten Reuler erlegt sind, so setzen sich die Herren auch wohl selbst zu Pferde, und lassen die schlechten Reuler und Bachen auf tanzen anlaufen, haben auch wohl Chevelins, und werfen ihnen solche im vollen Jagen in den teib. Wenn oben unter der Schaffe der tanze (oder auch an die Chotelins) kleine Kahnlein angemacht sind, und wenn eine Sau anläuft, so bricht die Lanze, und es sieht artig aus, wenn fie alsbann mit bem Fahnlein noch auf bem Laufte herum läuft, und manchmal zwen bis bren Fahnen auf sich steden hat.

Die Frischlinge, weil sie nicht auf ben Anruf geben, auch geringe ober 2 jabrige Bachen, werden meistentheils mit hunden gefangen. Sonst aber werden auch wohl zum Bergnügen einige haupt- und angehende Schweine und Reuler gehest, und ber herr fangt felbige felbst ben ben hunden.

Da nun also die ersten Rubel Sauen abgefangen und erlegt sind, werden sie auch sosort jum Schirme getragen, das Rolltuch wird wieder geoffhet, und sodann serner die übrigen Sauen nach und nach herausgetrieben und gejagt. Die Rüben, welche mit im Jagen sind, werden meist dazu gebraucht, daß starke Schweine, wenn sie sich mit den leuten nicht aus dem Jagen treiben lassen wollen, mit ihnen behest werden, um die Treibeleute vor Schaden zu hüten

In der Kammer ift noch ein schmaler Stellweg durch zuhauen, auf daß daselbst, wenn die Sauen nicht mehr heraus zu bringen waren, nochmals ein Luch darauf durch-

geftellt und enger gemacht werden fann.

Wenn nun die Sauen alle heraus und gefangen sind, so ziehet die Jägeren wieder aus dem Jagen in ihrer Ordnung, wie sie zu Holze gezogen, vor den Schirm mit gleichmäßigem Waldgeschren: Ho! Rido! Riddere do! Ho! Pa! Hol und bläset mit ihren Flügel-und Hüfthornern das Jagen ab.

Ist tein Haupt-ober angehendes Schwein im Jagen, so dart die Jägeren weder das Waldgeschren anstimmen, noch vor dem Schirme das Jagen abblasen, indem es wieder Weidwerks Gebrauch, eben so, als wenn in einem

Dirfchjagen tein jagdbarer Birfch ift.

Endlich ist zu gedenken, daß die Sauen vor dem Schirme nach ihrer Ordnung rangiret werden mussen, namlich die Hauptschweine zunächst am Schirme, sodann folgen die angehenden Schweine, die 3 und alsdann die zjährigen Reuler, ferner die Bachen, nachst diesen die Frischlinge, endlich die Rehe, und darauf die Naubthiere.

Hieben verdient noch angeführt zu werden, daß in ch nem ftarken ober Haupt-Saufagen sich auch Rochwildpref. wie leicht zu schließen, mit befindet, und zu ber Zeit der Saujagen, namlich im herbst und in ben Wintermonaten (welches die Sauhauzeit genannt wird) nichts an dem Nothwildpret ist, bemselben gleichwohl schallch ware, wenn man es in dem Saujagen behalten und bis zu dessen Endigung in der Rammer und laufte angstigen wollte; so muß man es deshalb aus einander scheiden, welches auf folgende

Beife geschieht. Man nimmt die Quertucher an den Beitreiben ober am hinterjagen, und ftellet bie Tucher mit ben Unterleinen auf Babeln etwas in die Sobe, jedoch nur fo boch, bag bie Sauen, nicht aber bas Rothwildpret, barunter megtom-Alsbann treibet man mit ben Treibeleuten bie Beitreiben ober bas Binteriagen nach bem Amangtreiben und ber Rammer, auf bie unten auf Gabeln gestellte Tuchet au, und nur Ruf vor Ruf, bamit bie Sauen unter ben Tuchern weg schleichen, und bas Rothwildpret gurud bleibt. Rommt auch allenfalls Rothwildpret an die Treibeleute auruct, fo eilen fie etwas auf die Geite, und laffen es guructe burch. Aft man nun mit bem Treiben balb bin an bas Quettuch, und hat bennoch viel Rothwildpret vor fich, fo laffet man bie leute anhalten, und unterfucht, ob bie Sauen alle unter ben Luchern burch find, giebet bie Treibeleute beraus, nachdem vorber bie Tucher wieber berunter gelaffen und be festigt worben, wirft fobann binten bie Zeuge ab, und treibt pon biefer Seite mieber rudmarts, und alfo bas Wildpret aber die Lucher binaus in feine Freiheit.

Das Abjagen bey einem Bestätigungsjagen wird fast auf gleiche Weise gehalten. Wenn nämlich, während dem Einsahren der Herrschaft in den lauft, die Jägeren sich auf dem rechten Flügel gegen den Schirm zu nach ihrem Nange, in Bereitschaft gestellt hat, zu holze zu ziehen, und hinter ihr die hah- und Jagdhunde, so ziehen sie, sogleich nach erhaltener Ordre ihre Huthe ab, und schwenken sich rechts um nach dem Jagen. Nach Verhältniß der Stärke der Jägsen ziehen sie in Gliedern oder Paarweise mit dem gewöhnlichen Waldgeschren: In ho! hoch do! hoch do! am rechten Flügel hinauf zu holze, und hinter ihnen her die hah- und Jagdhunde, welche von Bauepn gesühret werden, nebst dasu gehörigen Rägern.

Benn benn während der Zeit das Rolltuth weggeschafe ist, gehr der Zug mit den Jägern und anhaltendem Baldgeschrey zur Abjagungs. Kammer am Flügel hinauf bis an die Rundung; die Jagdhunde solgen ihnen, die Hahhunde abey, wenn sie die ans Quertuch kommen, ziehen auf der andern Seite des Schirms herum, und hinter diesen in ihren Dafschirm. Sosort wird ein Theil der Jagdhunde gelöset, die Treibeleute bleiben am Zuge siehen, und einige von den Jägern zwischen ihnen. Der Jäger aber, welcher die Jagdhunde hat, reitet oder gehet mit denselben und ben sich habendem Horne, nebst noch einigen Jägern, in das Jägen.

Wenn nun die Hunde finden, ermuntett er sie noch mehr mit Zuschreien, und wenn er einen jagdbaren Hirsch erblickt, blaset er sein Horn, desgleichen geben die andern Jäger durch ein Juch Hirsch! Schreien und mie drey langen Huften zu blasen das Signal, daß sie jagdbare Hirsche gesehen. Wenn auch Trompeter und Pauter vorhanden, so sind diese mitten, wo das Quertuch vorher gestanden, him gestellet, und diese lassen sich gleichfalls hören, wenn ein

Jagbbarer Birfc auf ben lauft tommt.

Die Jagbhunde forciren die Hirsche ben bem Schiem und auf dem tauft herum, bis sie geschossen und gefällt worden. Die angeschossenen Hirsche werden mit den Habhunden gehet, und was jagdbar, mit dem Hirschfänger, die andern aber mit dem Genickfänger, abgesangen, wie oben angeschoften worden ist. Wenn die Jagdhunde sich ben den angeschossen oder gefällten Hirschen auf dem tauste aufhalten wollen, ruset der Jäger dieselben mit seinem Jagdhorne wieder zu sich. Sollten die ersten Jagdhunde etwas mude werden, so löset der Jäger wieder frische Hunde, und die Jagdhunde mussen alles, was im Jagen ist, auf den taust hinaus jagen.

Auf solche Art, da ben diesem Jagen kein Quer-sdar Bolltuch ist, werden die Hirsche und das Wildpret, so lange noch etwas davon da ist, vom Jagen heraus und wieder hinein gesaget. Wenn die Hunde nun nichts mehr sinden, und alles heraus gesaget haben, so ziehen sich die Irger hinauf an der Jagens-Rundung, nehmen die angelegten Treibeleute, und gehen in Ordnung mitten durch das Jagen, im zu sehen, ob etwa ein angeschossenes Schied im Jagen nie

vergestürzt und zu finden ist. Die hirsche und bas Wilbpret, so gefället worden, sind ben bem Schirm zur rechten Seite, nach obiger beim Sauptjagen angeführten Ordnung.

bingeftrectt.

Wenn die Jäger mit den Treibeleuten durch bis an den tauft kommen, mussen die Treibeleute stehen bleiben, die Jägeren aber ziehet sich auf dem linken Flügel zusammen, und unter Anstimmung ihres Waldgeschreies wieder nach dem Schirme, blaset mit Jagd-Flügel- und Hüfthornern dem Sage, die allemal wieder mit einem Waldgeschren absewechselt werden, das Jagen ab. Die Jäger haben ihre Brüche schon auf den Hüthen, und steckt der Chef dem Herrn auch einen Bruch auf. Weidmannische Vergehungen werden sodann mit dem Weidemesser bestraft. Endlich wird mit einem Traktament alles beschlossen.

Ben allen Jagen, so wohl haupt-als Bestätigungs-Jagen, ist überhaupt zu bemerken, daß, wenn kein jagdbarer Hirsch im Jagen ist, waren auch noch so viel geringe hirsche, Thiere und Kalber darinnen, die Jageren durchaus, nach ordentlichem Gebrauche, mit dem Waldgeschren weder zu holze, noch vor den Schirm ziehen, am wenigsten aber sich mit einem Horne horen lassen darf, weil es dem Weib-

merts Gebrauch zuwider ift.

Abjagungs Flügel, Fr. Voie, Route de chasse dans un bois, besser sagt man ber rechte und linke Flügel; werben eigentlich die gehauene Stellwege, zunächst an dem taufe, welche das Jagen nebst der Rundung umschließen, die übrigen Stellwege hingegen Stellflügel genannt.

Abkampfen, Fr. il est vainqueur; geschieht, wenn in der Brunstzeit zu einem Rudel Wildpret mehr als ein Hirsch kommt, daß der größere den kleinern abzutreiben und zu verjagen sucht, desgleichen auch die Auerhähne in der Balze thur, woben sie denn oft übereinander gerathen, und mit einander so lange kampfen, die einer weichen muß, nämlich abgekampfet ist.

Abkappen, Fr. chaperonner; ist ein Ausbruck ber Jager oder Falkonter, wenn sie die leberne Rappe, welche sie dem wilben Falken beim Abrichten zur Baige über ben Kopf ziehen, und hamit verblenden, daß er stille sigen lænt, nun wenn er etwas zahm, wieder hertinger neh-

men. Auch so oft ihm die Rappe herunter gethan wird,

beifen fie es abgefappet.

Abkappen, bester Abkopfen, Fr. oheupor; geschieht, wenn die Weidenstangen von den Stammen abgehauen werden. Man sagt es auch von Buchen und Eichen, wenn sie 7 Fuß hoch abgenommen, und die darauf gewachsenen Stangen und Aeste, nach ihrem verschiedenen Alter zu Wellholz, Pflanzenreiser, Bohnensteden, Hopfenstangen, Zaun-

pfablen, Sagreifen zc. vermenbet merben.

Abköpfen, Abkolben, couper la têts, étêter; heißt einem Baume seine Krone abnehmen, welches beim Verfesen der jungen Sichen, die Mastholz geben sollen, ingleichen ben den Hecken geschieht, damit sie besto dicker werden. Alles, was von Gesträuch die zu den höchsten Baumen versest wird, muß nach der Regel abgeköpfet werden, der Rußbaum und die jungen Nadelhölzer ausgenommen, welche beibe Arten das Köpfen nicht vertragen können. Denn beide Bäume sollen hoch werden, welches sie nicht können, wenn sie geköpfet werden, und dann haben beide Hölzer ein sehr poroses Holz, so daß, wenn Regen auf sie fällt, dieser leicht eindringt, und die Stämme zur Fäulniß bringt.

- Abfrangen, die Rinde, beißt ben bem Borfenreiffen,

bie Borte rund um ben Stamm einschneiben.o

Ablaktiren, Abfaugen, Abfaugeln, Fr. enter on approche; heißt das Vermehrungsmittell ben den Baumen durch die Annaherung, welches sehr leicht und ben allen Holzarten möglich, auch fast zu jeder Jahreszeit vorgenommen werden kann. Da zu dieser Operation ein Stamm einer ahnlichen Holzart in der Nahe des zu vermehrenden Baums nothwendig ist, so muß man ein Jahr vor derselben verschiedene junge wilde Stamme neben dem zu vermehrenden Baum dergestalt pflanzen, daß die Zweige von diesem an jene reichen. Wem nun die jungen Stamme gehörig angewachsen sind, wird an jeden ein Zweig des zu vermehrenden Baums gebracht; beide Theile nämlich werdenletwas angeschnitten, und man verbindet Sasthaut an Sasthaut so genau, daß das angebrachte, an der Mutter noch beses siehen keis, zugleich von dem wilden Stamme Nahrung ziehen könne. Sobald beide mit einander sest verwachsen sind, kann das Reis von dem akten Mutterstamme, inden

man es unter dem Ort der Vereinigung abschneidet, getrennet, und dem jungen Baume völlig überlassen werden. Die Bunde wird mit Baumwachs bedeckt, und verheilet im Sommer sehr bald, und so ist der Zweig eines Baums, auf dem Wurzelstocke eines andern, zum Baum eben derselben Art gebildet, von welcher das Reis genommen worden ist. Dem untern Stamme werden nach und nach alle wilden Triebe genommen, um das Wachsthum in das angebrachte Stuck zu leiten.

Ablauben, Fr. effeuiller; f. Abbiattern und laub-

Areifeln.

Ablaufen, Fr. faire toiles prêtes à la chasse; wird genannt, wenn die zum Jagen herbeigeschaften Jagdzeuge, von welcher Urt sie seien, von dem Wagen herunter genommen, zum Stellen fertig gemacht und angezogen werden. Eigentlich sagt man Ablaufen bei Stellung der Tuch- und Federlappen.

Ablegen, Absenten, Fr. marcotter; geschieht zur Bermehrung ber Baume mit Zweigen ober Burzelausschlägen, die, ohne sogleich von dem Mutterstamme getrennt zu werden, entweder zur Bewurzelung in die Erde gelegt, ober an den Stamm eines ähnlichen Baums, um mit diesem zu verwachsen, gebracht, auf beide Beise aber zu neuen Baumen derselben Art gebildet werden. Erstetes wird eigentlich Ablegen genannt; von letterem ist bereits unter Abstattren gesagt worden.

Das Ablegen, welches überhaupt weniger gewaltsam als das Stecken ploglich abgesonderter Stude ist, geschieht im Frühjahr, indem man junge Reiser und Schößlinge einschneibet, damit sie Wurzeln treiben, und welches den Baumen, die Stockausschlag machen, angehet. Man wählt hiezu die untersten gesundesten und jüngsten Aeste, giebt ihnen etwas abwärts vom Stamme einen Querschnitt, der dis an den Kern hineingehet, schlift auch, etwa eines Gliedes lang, von da herauswärts den Zweig, und beselftiget ihn alsdann mit Haken in die Erde, so daß er mit der Spike gerade, wie ein junger Baum in die Höhe stehet. Sobald die Ableger hinreichend bewurzelt, und sonach geschickt sind, ihr Wachsthum, von der Mutter getrennt, auf einem andern

Deze für sich sortzusehen, so werden sie mit ihren Wurzeln abgelöset, und außer der Sastzeit verpflanzet. Db die Beswurzelung gehörig geschehen sen, erfährt man, wenn man die Erde von dem Ableger behutsam hinwegnimmt. Das Jahr drauf kann man diese Schößlinge von ihrem Ast abschweiben, und an den Ort, an welchem man sie haben will, verpflanzen, wenigstens kann man es ben den meisten dere gleichen Holzarten im zweiten Jahr unternehmen, als diesen welcher Zeit sie hinreichend mit Wurzlen versehen sind.

Ablegen, Fr. congédier les bucherons; sagt man von den holphauern, wenn, nachdem sie bie ihnen angewiesene Arbeit gesertiget, wieder dimittirt werden; abgeslegt werden auch vor beendigter Arbeit, die untreuen, unsgeschickten, saulen und widerspenstigen.

Ableiten, Fr. détourner; gehort mit unter bie Haupsforgen eines guten Forstmanns, wenn er bas Wasser, weldes in den Forsten vom Schnee, ober allzu häusigen Regen zum Nachtheil des Holzes stehen bleibt, in Zeiten durch Abzugsgräben wegschaft.

Ableiter des Gewitters, Fr. le Conductour; macht sich beim Forstmann und Jäger nothig, weil er oft in Waldbern von Gewittern überrascht wird, so daß er nicht allemal dem Regen entgehen, und doch nicht ohne Gefahr unter einen Baum treten kann. Um besten sührt er hiezu ein Messer und ein Metallband ben sich, und im Fall er untertreten unß, so stealt er das Messer, so hoch er reichen kann, in den Baum, hängt daran sein Metallband, welches aber bis an den Boden reichen muß, und in soden welches aber die entgegengeseste Seite des Baums, jedoch dem Baume nicht zu nahe, auf welche Art er stets vor dem Bliß sicher kon kann; s. auch unter Bliß.

Ablieben, Abtragen, Fr. rapeller en carellant; beifit ben ber Arbeit bes Leithundes, wenn derselbe die Fährte des Wildes mit der Nase etlichemal richtig gezeichnet, und sie hinlanglich erkannt hat, so sasset ihn der Jäger kurz vor die Füsse, oder wohl gar zwischen die Beine, giebt ihm recht, liebet ihn, streicht ihn mit einem Bruche sein über den Rups nach dem Nücken zu, sasset ihn auf, oder auch wohl nur unter den Irm, nimmt ihn von der Fährte ab,

man es unter dem Ort der Vereinigung abschneidet, getrennet, und dem jungen Baume völlig überlassen werden. Die Bunde wird mit Baumwachs bedeckt, und verheilet im Sommer sehr bald, und so ist der Zweig eines Baums, auf dem Wurzelstode eines andern, zum Baum eben derselben Art gebildet, von welcher das Reis genommen worsten ist. Dem untern Stamme werden nach und nach alle wilden Triebe genommen, um das Wachsthum in das angebrachte Studt zu leiten.

Ablauben, Fr. effeuiller; f. Abblattern und laub-

Areifeln.

Ablaufen, Fr. faire toiles prêtes à la chasse; wird genannt, wenn die jum Jagen herbeigeschaften Jagdzeuge, von welcher Art sie seien, von dem Wagen herunter genommen, jum Stellen fertig gemacht und angezogen werden. Eigentlich sagt man Ablausen bei Stellung der Luch- und Zederlappen.

Ablegen, Absenten, Fr. marcotter; geschieht zur Bermehrung ber Baume mit Zweigen ober Burzelausschlagen, die, ohne sogleich von dem Mutterstamme getrennt zu werden, entweder zur Bewurzelung in die Erde gelegt, oder an den Stamm eines ähnlichen Baums, um mit diessem zu verwachsen, gebracht, auf beide Beise aber zu neuen Baumen derselben Art gebildet werden. Erstetes wird eigentlich Ablegen genannt; von lesterem ist bereits unter Abstattren gesagt worden.

Das Ablegen, welches überhaupt weniger gewaltsam als das Stecken ploglich abgesonderter Stude ist, geschieht im Frühjahr, indem man junge Reiser und Schößlinge einschneidet, damit sie Wurzeln treiben, und welches den Baumen, die Stockausschlag machen, angehet. Man wählt hiezu die untersten gesundesten und jungsten Aeste, giebt ihnen etwas abwarts vom Stamme einen Querschnitt, der dis an den Kern hineingehet, schlift auch, etwa eines Gliedes lang, von da herauswarts den Zweig, und befestiget ihn alsdann mit Haken in die Erde, so daß er mit der Spise gerade, wie ein junger Baum in die Höhe stehet. Sobald die Ableger hinreichend bewurzelt, und sonach geschickt sind, ihr Wachsthum, von der Mutter getrennt, auf einem andern

Drte für sich sortzusesen, so werden sie mit ihren Burzeln abgelöset, und außer der Sastzeit verpflanzet. Ob die Beswurzelung gehörig geschehen sen, erfährt man, wenn man die Erde von dem Ableger behutsam hinwegnimmt. Das Jahr drauf kann man diese Schößlinge von ihrem Aft abschweiden, und an den Ort, an welchem man sie haben will, verpflanzen, wenigstens kann man es ben den meisten dergleichen Holzarten im zweiten Jahr unternehmen, als diesen welcher Zeit sie hinreichend mit Wurzlen versehen sind.

Ablegen, Fr. congédier les bucherons; fagt man von ben Holphauern, wenn, nachdem sie die ihnen angewiesene Arbeit gesertiget, wieder dimittirt werden; abgelegt werden auch vor beendigter Arbeit, die untreuen, ungeschickten, faulen und widerspenstigen.

Ableiten, Fr. detourner; gehort mit unter bie Daupsforgen eines guten Forstmanns, wenn er bas Wasser, weldes in den Forsten vom Schnee, oder allzu häufigen Regen
zum Nachtheil des Holzes stehen bleibt, in Zeiten durch Abzugsgräben wegschaft.

Ableiter des Gewitters, Fr. le Conductour; macht sich beim Forstmann und Jäger nöthig, weil er oft in Waldern von Gewittern überrascht wird, so daß er nicht allemal dem Regen entgehen, und doch nicht ohne Gefahr unter einen Baum treten kann. Am besten sührt er hiezu ein Messer und ein Metallband ben sich, und im Fall er untertreten muß, so stedt er das Messer, so hoch er reichen kann, in den Baum, hangt daran sein Metallband, welches aber bis an den Boden reichen muß, und in sodann auf die entgegengesetze Seite des Baums, jedoch dem Baume nicht zu nahe, auf welche Art er stets vor dem Bliß sicher sinn kann; s. auch unter Bliß.

Ablieben, Abtragen, Fr. rapeller en carellant; beißt ben ber Arbeit bes keithundes, wenn derselbe die Fährte des Wildes mit der Nase etlichemal richtig gezeichnet, und sie hinlanglich erkannt hat, so sasset ihn der Jäger kurz vor die Küsse, oder wohl gar zwischen die Beine, giebt ihm recht, liebet ihn, streicht ihn mit einem Bruche sein über den Ropf nach dem Rucken zu, sasset ihn auf, oder auch wohl nur unter den Arm, nimmt ihn von der Fährte ab,

tragt ibn etliche Schritte binaus, und fest ibn mit einem

freundlichen Zuspruch nieber.

Ublosen, abschärfen, Fr. decharner; wied gefagt, wenn man beim Bermirten ober Berlegen eines Studes Wild, etwas von bem Wildpret abschneibet.

Abmesten, Fr. molurer; beißt eine Große, vermittelft einer andern, die man jum Magg erwählt, überfchla-

gen, und mit berfelben in Bergleichung ftellen.

Abpflitschen, Unlaschen, Unschalmen, Fr. entamer un arbre, layer, marquer les arbres pour le coup; heißt mit bem Beil ein Stud Rinde vom Baum abhauen, um ein weißes Bled zu erhalten, bamit er theils ben Belge hauern kenntlich gemacht merbe, bag er abgeschlagen merben, ober als lasreiß fteben bleiben foll, theils bas Reichen mit bem Balbhammer barauf schlagen zu konnen. G. 2n. plágen.

Abplaten, ist so viel als Anplaten.

Abposten, Abzählen, Fr. denombrer. Rach einer irben auten Forsteinrichtung ift erforberlich, bag bas auf einem ober mehreren Solzschlagen eines Revieres gefchlagene Bloch - Bert - Blog - ober Roblholz', nachdem es nach ber Bewohnheit bes landes in Klaftern, Schragen ober Malter gefeget, bie Stoffe biefer Solger numerirt und nach ihren Rummern in ein'Buch eingetragen worben, an einem vom Chef zu bestimmenben Tage nach ben Nummern wieder revidiret und abgezählet wirb. Un vielen Orten wird bas Solg zugleich bem Raufer zugezählet und zugepo-Ben biefem Abposten ist gewöhnlich ber Chef, ber Forstbediente, unter beffen Aufficht ber Bolgichlag geführet worben, und ein Forstschreiber ober anderer Rechnungsführer, welchem die Ginnahme ber Forftrevenuen übertragen ift, wenn nämlich nicht ber Forstbebiente, wie es noch in einigen landern eingefichrt ift, aber nicht fenn follte, Die Ginnahme felbst beforgen muß. Jebem ber genannten Perfonen muß ber Forftbebiente ein genau übereinstimmenbes Bergeichniß ber Solzer übergeben, und wenn alles richtig befunden wird, so bringt es die Ordnung mit fich, bag ber Chef fammtliche Berzeichniffe, mit Unmertung bes Lages und Jahres, wenn die Abpostung geschehen, auch nach welder Lare bie Bolger in Unfas gebracht worden, mit feis nes Ramens Unterschrift attestiret, da benn das für ben Forstschreiber zugleich als Beleg zur Einnahme dient. Nothig ist es auch, daß die Holzmacher mit gegenwärtig sind, damit, wenn der Chef Unrichtigkeiten benierkt, z.B. in Aussehung der Klastern, falscher Sortirung der Hölzer u. s. w. selbige nicht nur auf der Stelle zur Verantwortung gezogen werden können, sondern auch den Unrichtigkeiten selbst sogleich wieder abgeholsen werden kann. Uebrigens versieht sichs, daß vor dem Abposten kein Holz, unter welchem Vorwand es auch seyn mag, an die Kaufer abgegeben werden darf, wenigtens nicht ohne Vorwissen des Chefs, welcher in besondern und außerordentlichen Fällen allein eine Abweichung von der Regel vornehmen kann.

Abrasen, f. Abasen.

Abraum, Fr. la rognure, les retailles; hierunter werden theils die Acste und Zweige der gefällten Baume,; und eines Brennholzschlages, die nicht in die Klastern kommen, sondern zu Reissig aufgebunden werden; theils auch das Geholz selbst verstanden, wenn solches abgetrieben und ausgesticket ist, und der Forstgrund zu Arthland gemacht werden soll. An einigen Orten wird auch unter Abraum der Afterschlag, Schnittholz angezeigt.

Abraumen, Fr. oter les bois pour faire place; muß man jeden Holzschlag, selbigen namlich von allem barauf gefällten und aufgemachten Holz reinigen, damit der neue Anslug nicht gehindert, oder die kunstliche Ansaat nicht ver-

fratet werbe. Go auch Abfahren.

Abrichten, Fr. dresser; heißt es von einem Hund, wenn ihn ber Jager baju anführet, wozu er ihn ben ber Jagb gebrauchen will. Abrichten heißt es eigentlich nur von ben Huhnerhunden; von leithunden, Schweiß und Birsch-

bunden fagt man Arbeiten.

Absagen, Fr. couper avec la scie; hat vor bem Abhauen ber Holzstämme wefentliche Borzüge, instem die Arbeit geschwinder von Statten geht, weniger Holz am Stock zurück bleibt, ber Stock selbst nicht so sehr gesplittert wird, und barum mehrere und starkere lohden treibt. Aus dieser Ursach sollte selbst das schwächere Schlagsbolz, ob dieses schon leichter abgehauen wird, mit der Sage gefällt werden.

Absenten; Fr. affier; heißt Baume burch Rebenfprossen, Schößlinge oder Ableger zeugen. Die Augen
der Zweige haben nämlich eine Wurzel im Kleinen in sich,
die, wenn sie in die Erde kommen, nicht allein herauswachsen, ausschlagen, dem bloßen Auge Nahrung zusühren, sondern auch dasjenige, was im Kleinen in einem solchen Keime oder Auge enthalten ist, heraustreiben, und in das.
Große wachsend machen. Alte verhärtete Zweige sind hiezu
untauglich, und sie mussen daher mit den Augen noch jung,
weich, grun und cesund senn, damit sich die in den Augen
und Knospen ve vorgene Wurzel entwickeln, auswachsen,
etwas Juß fassen, und ihre besondere Nahrung aus der
Wurzel ziehen könne.

Absprung, Fr. Eloignement du chemin; macht ber Sase, indem, ehe er sich in das lager sest, wohl 2 bis 3 mal umwendet, auf seiner Fährte allemal 20 bis 30 Schritte jurust läuft, und von der Fährte einige weite Sprunge thut, da er benn gemeiniglich nicht weit von dem lesten Absprunge sist.

Absprünge; sind die kleinen Aeste, welche im Januar, Februar und Marz von den Fichten abgeworfen, auch schon im späten Herbst gefunden werden, und bestehen aus dem vorjährigen außern Trieb, welcher durch die Natur um dese willen abgeschoben wird, damit die mannliche Blüthe zu ihrer Ausbildung mehreren Zusluß erhalte, und das Entstehen des neuen Triebes verhindert werde, der der Blume etwas entziehe.

Biele Forstmanner, aber noch mehrere Jager halten zwar mit Recht diese Absprunge für Anzeigen eines ersolgenden Saamenjahres; nur hegen sie daben die irrige Meinung, als ob sie von den Eichhörnern, Kreuzvögeln gemacht wurden. Genaue Beobachtungen haben gelehret, daß kleine im Winter in umsern Wäldern bleibende Vögel, sich der Augen oder Knospen solcher unter den Väumen auf dem Schnee gelegenen Aestchen erst zu ihrer Nahrung bedienet, wenn solche schon abgesprungen waren. Ist dieß nun eine Nahrung mit für die Vögel, so brauchen sie ja nicht die ganzen Aestchen erst ab, und alsdenn die Knospen auszubeissen, indem sie solche an den Väumen mit sweit weniger Wühe erlangen können, und so müßte es denn auch alle Winter, welches der Fall doch nicht ist, häusige Absprunge geben, da in sedem Winter die kleinen Vögel da

find, Eben fo mußte das Abschieben alle Winter gescheben, wenn man es, nach einiger Meinung, für ein Reinigungsmittel, um den Fichten das unreise holzzu benehmen, hab ten wollte. Den Eichhörnern kann man auch das Abbeifsen nicht Schuld geben, weil die feinen-Aeste viel zu schwankend sind, als daß sie an biefelben kommen können.

Sichere Bemerkungen haben gelehret, daß diesen Absthub die mannliche Blume erfordert. Die Fichte liesert eine ungeheure Menge mannlichen Bluthenstaubs, und mithin ist eine Menge Kräfte erforderlich, diesen zur Bollskommenheit zu bringen. Um diese Safte nun dem Baume zu verschaffen, wirst die Natur die vorjährigen Triebe ab, damit der Baum seine noch übrigen Safte sparen, und sie desto reichlicher der mannlichen Bluthe zuströmen kann. Dieses erhellet auch mit daraus, daß die jungen im besten Wachsthum stehenden Fichten es nur selten thun, häusiger die vom mittleren Alter und die weniger Zusluß haben, ale tere, und solche, denen es ganz an hinlanglichem Safte sehlt, wersen unendlich viele ihrer kleinen Aestchen ab.

Da bekanntlich die Fichte nicht alle Jahre blühet, sonbern kaum um das vierte oder fünste Saamen liesert, so wird man auch allemal in den genannten 3 Monaten die Anzeige von der Fruchtbarkeit in den Absprüngen gewahr werden. Dieses Kennzeichen verliert auch keinesweges an seiner Unsehlbarkeit; denn ersolgt kein Saamen, so werden spätere Froste ohnstreitig die Blüthe vernichtet haben.

Abstammen, ist so viel, als umhauen; s. Jolzsallen. Abstandig, Abstehen, Fr. bois mort; sagt man von einem Baum, der durch Krankheit oder Alter verdorret. Ein Baum oder Stock wird abständig, wenn die altesten Helle mitten in ihrem Holze den Grad der Härte bekommen, daß keine Nahrung mehr in sie einzudringen vermag. Benn die Feuchtigkeit weder einen ordentlichen Umlauf hat, noch durch einen andern frischen Sast ersest werden kann, so entsteht eine nachtheilige Gährung, wodurch endlich die Seiste verderben, und mit ihnen die Fasern des Holzes, die anfänglich roth werden, hernach ihren organischen Bau verwieren, und endlich in Staub zerfallen.

Daman nun in ben Gefegen ber Ratur feine Abanberung machen, und mithin ben Zeitpuntt ber Annaberung bes Lobes nicht verlangern kann, so erhellet hieraus die Ursache, weite um das laubholz nicht mehr am Stamme ausschlägt, wente es zu alt geworden ist, indem durch die verhärteten Fasern der frene Umlauf des Sastes unterbrochen wird, und das auf nothwendig Vertrockniß erfolgt. Eine wichtige Regel daher für den Forstmann, daß er in Ansehung des Abschlegens der laubhölzer auf ihre lage, Alter und Natur sehe, damie die Hölzer auf dem Stamme nicht zu alt werden, sowdern nach dem Abtriebe aus dem Stamme und aus den Wurzeln wieder ausschlagen können.

Abstecken, Abzeichnen, Fr. marquer en sichant des perces, des batons; ist benm Forstwesen und ben ber Jagd gebräuchlich. Man steckt nämlich mit einem spisigen mit Eisen beschlagenen Stabe von 4, 5 oder 6 Fuß länge, die linien eines Schlags, einer Besamung oder einer Anspstanzung ab. Ben einem Hauptjagen wird der Auslaust vorher mit einem Instrument abvisiret, die linien abgeschnitten oder abgemessen, und wo die Krummruthen und die Rundung hinkommen soll, mit Staben gezeichnet oder abgestecket.

Man stedt von einer Beite zur andern Stabe ein, und richtet sie gerade zu; man legt nämlich ein Auge, indem man das andere verschließt, auf das oberfte Ende des versten Stabes, und richtet alle die andern nach diesem. Man thut wohl, wenn man sich von dem ersten Stabe ein

wenig jurudgieht.

Absteigen, f. Abfliegen.

Absterben, Fr. mourir; ist, wenn die Safte und Lebensgeister eines Theils des Baums, entweder wegen Verstopfung,
Zusammendrückung oder Zerreistung der Gefäße des leidenden Theils, nicht mehr in denselben ein - und ausstließen tonnen, und daher solchen ausser aller Verbindung mit den übrigen gesunden Theilen seßen. Von einem solchen angegriffenen Theile, in welchem diese Erfordernisse zum Leben aushören, so wie auch, wenn diese Zerstörung den ganzen Baum betrifft, sagt man: sie sind abgestorben. Lesteres trift man am häusigsten in Schwarzwäldern; s. Wurmtrocknift und Borkenkäter. Oft aber ist der Kall, daß an Bäumen in Laubwaldungen, desonders an Eichen, einer oder
einige Aeste absterben, ohne daß deswegen der ganze Stamm

Baum in Verwesung übergeht. Da er nun, fo lange noch gesunde Theile an ihm sind, auch so lange leben und wachsen kann, so handelt man unrecht, wenn man sogleich dem ganzen Baum das weitere Wachsthum absagt, und ihn fal-

len läßt.

Abstoßen, Fr. commander aux batteurs d' aller en avant; heißt: bey einem Jagen, besonders bey Sasen, und and bern kleinen Jagden, wo vertorne Treiben zu thun sind, und die Jagd und Treibeleute oft, entweder im Bogen oder wohl gar im Winkel zu stehen kommen, dennoch aber zugleich durchge hen, und auf einmal auf den Stellweg heraus kommen sollen, die Andronung der Jäger, daß sie die Treibeleute an dem außersten Bogen oder Winkel, auf beiden Flügeln zugleich fortgehenlassen, die ben andern nach und nach gleich kommen, und eine linie sorwiren.

Abstreichen, Fr. quitter l'aire pour voler le gibier; heißt, wenn die jungen Raubvögel flicke sind, und von ih

vem Borft ober Defte abfliegen.

Abstreiffen, Fr. depouiller; wird gesagt, wenn einem Thiere der Balg auf dem Bauche nicht aufgeschärft, sondern ganz übern Kopf gezogen wird, wie dieses ben dem Bolfe, Luchs, Fuchs, Biber, Otter, Rage, Marder, Hasen u. d. gl. üblich ist.

Abfricken, f. Abgestrick. Abtragen, f. Ablieben. Abtreiben, f. Abholzen.

Abtrieb, Fr. Abattis du bois; heißt entweder diejenige in den Forsten belegene und abgetheilte Strecke Waldes
seibst, von welcher das darauf stehende Holz zu gewisset Jahrszeit auf einmal abgetrieben oder abgeschlagen wird: oder
auch eine solche Strecke Holzgrund, die durch den Hieb schon
seit einiger Zeit vom Holz entbloßt worden, und zur Unter
haltung einer ununterbrochen fortdauernden Holznußung
swohl durch den Wiederwuchs, als durch den Anslug oder
kinstliche Ansaat mit Holz wieder von neuem in Bestand gefest werden soll.

Che aber ber Abtrieb in einem Balbe angefangen wirb, muß man zwoor ben Balb ausmeffen, und nach bem Inhalte sowohl als nach bem Bestanbe in erbentliche Schlage

eintheilen, so daß die hauungen nach ber Reihe ber Jahre auf einander folgen, und wo möglich damit fo lange fortgefahren werden tann, bis die zuerst abgetriebene Strecke wieber fchlagbar geworden ist.

Abvisiren, Fr. jauger; ist, wenn man einen Baum mit einem Instrument, ober auch wohl nur mit einem Stabe, wenn er auf bem Stamme stehet, nach seiner lange

ausmiffet.

Abwarten, Fr. attendre; heißt, da, wo man sich nach etwas angestellet hat, so lange verharren, bis es einem zu Schusse kommt.

Abwerfen, Fr. jetter, mettre bas; geschieht von ben Birfchen und Rebbocken, welche alle Jahre ein neues Ge-

born befommen, und bas alte verlieren.

Ahmerfen, Fr. ebrancher un arbre; sagt man von einem Baum, wenn ihm die Krone, oder dem Ust seine Aeste am Rumpf abgehauen werden. Bon sich selbst aber wirft die Tanne im December ihre jungste nicht zur Reise

getommene junge Triebe ab.

Abwerfen, Fr. rapporter, valoir; gebraucht man vom Ertrag eines Waldes. Im Allgemeinen ist der Ertrag der Wälder, im Vergleich mit Feldgütern, nach dem Fläschen-Inhalt allerdings wenig bedeutend, worauf aber nicht gesehen werden darf, sondern auf den Nußen, welchen das Holz als ein so nothiges und unentbehrliches Produkt leistet. Außerdem hängt der Ertrag auch von manchen Nebenumständen, von der lage des Waldes, von den Holzsforten u. s. w. ab:

Abwerfen, Fr. demonter; heißt es, wenn man bas hohe Jagdzeug von den Stellstangen herunter nimmt, und nachher aushebt. — Abwerfen, sagt man noch von den ausgestrickten Maschen, wenn man sie von dem Strickholze

berunter ftreifet.

Abzählen, f. Abposten.

Abjug, fr. la Détente; heißt ber kleine eiserne Griff an einer Buchse ober klinte, welcher unter bem Schlosse in bem Bugel befestiget ist, und womit bas aufgezogene Gewehr losgeschossen wird.

Abzug, Fr. Canal, Rigole; macht fich in Fom

hende Baffer burch Graben, Rohren, Rinnen zc. abzu-

Acacien Baum, Fr. Robinia Pseudo-Acacia Linn. Fr. le faux Acacia, Engl. The Locust-tree, the whito slowering Robinia; virginischer Schotenborn; wilbe Acacia; Afteracacia; Heuschreckenbaum. Dieser Baum wächst in Nordmerika vom 39sten bis 43sten Grad nördlicher Breite, und auch schon in Deutschland wild. Seines mannichfaltigen Rusens halber verdient er allgemeine Aufmerksamkeit, zwimal da er unser Klima so gut, als unsere hartesten einheimischen Baume, verträgt, einem hohen Grad von Kälte widersteht, und dann nur Spuren von erfrornen Theilen zeigt, wenn auch unsere hartern Arten angegriffen sind. Da er ben uns reise Saamen hervorbringt, kann man ihn als

fon naturalifirt anfeben.

Er nimmt mit jedem Boben vorlieb, ob er gleich in einem fetten Grunde beffer gedeihet, als in einem magern, fandigen; fein vorzüglicher Stanbort scheint ein lockerer, guter, aber etwas feuchter Boben ju fenn. Jeboch muß man ihn auf einen ichlechten, trockenen, fanbigen Boden pflangen, fo wird ihm auch biefer feine fparlichen Gafte bergeben, und auch in Diefem Erbreich ift er ergiebiger als jebe andere Bolge Sein Buchs ift außerordentlich schnell, er machit febr lang und gerabe, und erhalt auch eine ansehnliche Dicke. Die jungern Pflanzen und Mefte, beren Starte nicht über 230ll im Durchmeffer beträgt, find mit Stacheln befest, Die Paarmeise zusammen fteben. Sie find oben febr fpis, an der Grundflache aber fehr breit, und einen halben Bell ohngefahr lang. Gobald Die Stamme und Aefte bicker erwachsen, fo fallen bie Stacheln von ihnen ab. Der Baum blubt ju Unfange bes Junius. Die Bluthen hangen Trais benweise, gleichen in ber Große und Bestalt ber Erbsenblus the, find weiß und von einem vorzüglich angenehmen pomes rangenartigen Geruch. Der Saame ift Enbe Novembers reif, er ift nierenformig, von ber Große einer linfe. 3met auch bren Saamentorner figen in einem Saamenbehaltnif, Diefes bestehet aus einer 2, auch 3 Boll langen, und i breis ten, trodenen Schote. Sie ift flach, bis auf Die Derter, wo bie Saamenforner figen, bafelbit fteben fleine Buckeln hervor. Das Blatt ift aus 11, 13 auch mehreren 3 Boll

. langen und 173oll breiten, ovalrunden, an ber Spife geterbten, auf ber obern Flache bellgrunen, auf ber unternmeiflichen und glatten Blattern, movon eins in ber Spife, Die andern aber paarweise steben, gusammengesett. Burgel ift flach auslaufend, Die Rinde ift buntelgrau, breit und tief geriffen, febr fest und gabe; bas Solg ift bellgelb, mit blaffen purpurfarbenen Abern gestreift, schwer und so bauerbaft, bag es weber bem nußbaumenen noch bem eichenen Bolg etwas nachgiebt. Ift es recht trocken, fo haftet ein eiferner Bobel mit Dube barauf, lagt fich aber vortreflich poliren. Wenn bas Solg von ber Rinbe und bem Splinte befreiet wird, ift es fo fest als Gifen, und feiner Saulnif noch Wurmfraf unterworfen. Der Baum ift zu Bau-Mus-und Wertholz geschickt. Sein feines Korn und feine Barte machen es ben Runftlern jur Verfertigung mancherlei Runstwerte und ju schonem Sausgerathe, als Lischen, Suihlen. Commoben, Schranten, febr fchafbar. Jahren wird die Farbe immer ichoner. Die großen Stucke geben fo bauerhafte Schwellen als unfere Gichen; nicht minber ift diefes Solg jum Grund- und Bafferbau vortreflich, gu Bauholz ift es übrigens zu ichwer, und fann nur zu ben untern Stockwerken und jum Lafeln ber Rugboben und Banbe verbraucht merben. Schmachere Stamme liefern Saulen ju Banden, Brunnenrohren und bie Abfalle ein gutes Feuerholg. Als ein foldes übertrift es unfre Solgarten famtlich und zwar um vieles, felbft bas rothbuchene Bolg nicht ausgenommen. Go wie fein ganger Bau, fein schones laub, feine berrlichen Blumentrauben bas Auge er goben; fo entzuden feine, mehrere Bochen binburch prangenben Bluthen burch ben lieblichen Duft, ben fie weit umber verbreiten. Bo Solzmangel, wo Brennholz freffende Babriten find, mo viele Roblen abgeliefert werden muffen, kommt teiner unfrer Baume in fchneller und ergiebiger Benugung biefem gleich; benn bie baraus gebrannten Roblen übertreffen alle andere aus unfern einheimischen gebrannte Roblen.

Die Anpflanzung biefes Baums geschieht am besten burch ben Saamen. Die Einsammlung besielben geschieht Ende bes Novembers, und um guten Saamen zu erhalten, soll man ihn nicht von einzeln stehenden, sondern von folchen

folden Baumen sammeln, die von mehreren anbern umgeben find. Daß er forgfältig, namlich an einem trockenen Orte aufbewahret werben muß, versteht fich von felbft. So febr fich aber ber Baum burch feine Burgeln vermebren fann : und fo außerordentlich beftig ber gange abgefürgte ober auch auf eine fichere lange getopfte Baum eine neue tronenartige Berlangerung bervortreibt, fo ift boch bies alles ben jungen aus Saamen erft erfeimten Pflangen gang anbers. Balb ju faen ift schlechterbinge nicht rathfam, weil ber ge rinafte Theil bes Saamens aufgeht, und bie aufgegangenen Pflanzen fich meift wieder verlieren. Dieses kommt aber bavon ber, baß bie aus bem Saamen aufgegangene Acacienpflanze in ihrer erften Jugend Berpflegung und Borforge erforbert.

Ben ber Aussaat ift babin ju feben, baß fie Schus vor ben falten Winden, eine fonnenreiche lage, und fleißige Rultur erhalten; benn eine offene lage, mo Die Fruhjahrsminde frei uber fie binftreichen tonnen, ift ben jungen Pflangen gefährlich, ja meift tobtlich, fe bit wenn fle bie Sonnenftralen reichlich zu genießen haben. hat man zuvorderft ben Ort, wo man ben Saamen binfaen will, wohl ausgesucht und bestimmt, fo ift es auch gut, wenn man bas Beet auch mit gutem und mohl burchgefaultem Gartengrunde anlegen kann; indessen ift bies nicht fo wesentlich nothig, und ein wohl und tief gearbeiteter Boden ift ben gang jungen Pflangen ichon angemeffen. Rann man aber eine gute Bartenerde mit Sand burchmischt leicht haben, fo ift bies um besto besser.

Die beste Zeit ben Saamen ju faen, ift zu Enbe bes Aprils: fruberes Saen ift in jedem Betracht schablich. Der Saame wird am besten breit (nicht aber, wie einige wollen, reibenweis) ausgesaet, und mit I Boll boch Erbreich gebeckt (bober ift schablich , wenigstens verhindert es bas baldige Bervorkommen ber Pflanzchen); hat man bie Lage ber Saamenbeete und die Zeit des Aussaens mohl besorgt, so ift nun bas Begießen eine wichtige Ungelegenheit. Gind noch falte Rachte zu erwarten, fo begießer man bes Morgens; in jes bem andern Falle Abends, wenn bie Sonne fich bavon ente fernt hat. Rächstdem ift es nothig, sie von Unfraut zu reis nigen, und burch Jaten und Auflockern ben Boben tein -

und zart zu erhalten. Lesteres verbietet sich aber bald, da ber Boben sich so schnell mit Wurzeln anfüllt, daß man, ohne die Wurzeln zu beschädigen, nicht mehr in benselben und zwischen die Pflanzen hinein kann.

Gegen ben Herbst rathet Herr Medicus das Begießen zu vermindern, und Ende Novembers ganz damit aufzuhören. Zu Anfang des Novembers ließ er zwischen die
jungen Baume Laub streuen, so daß der Boden wohl damit
bedeckt war, welches er auch das folgende Jahr ruhig liegen,
und den Baumen keine weitere Kultur angedeihen ließ. So
ließ er sie stehen, dis sie 2 Jahr alt waren, dann ausheben,
und auf ihren kunftigen Standort versetzen. Mehrere wollen zwar, daß man die Pflanzen zuvor in Baumschulen versetzen solle; allein dies ist nicht nur unnothig, sondern auch
schädlich, wovon ein mehreres unter Anpstanzen gesagt werben soll.

Am besten geschieht bas Verseben im Marg; im Berbit barf es nie gescheben, weil ber Saft ben biefen Baumen febt Man lagt biezu in einer Entfernung von fpåt zurücktritt. 4 Schuhen, Die Erbe 4 Schuh tief, und im Birtel von 1 & Coub lange ausheben, in ben Mittelpunkt ber ausgegrabenen locher bie bis an bas auferfte Ende ber Pfahlmurgel forgfältig ausgehobene junge Baume halten, burch einen andern Behulfen aber ben Grund ordentlich beilegen, und , bie Brube wieber ausfullen, auch bie Erbe auf ber Dberflache wieber antreten. Rathfam ift es, ben geoffneten Boben wenigstens mit laub ju beden, bamit ein nachkommenber Frost nicht zu leicht burch ben lockern Boben zu ben Burzeln bringen kann. Sind fie nun fo vorfichtig verfest morben, fo überläßt man ben Bald, ohne weitere Rultur, ber Matur. Sat man die Anpflanzung zu Sochwald bestimmt, fo barf man auch ben Boben nicht auflockern, weil fonst bie Burgeln vermundet werben, und baburd Burgelausschlag entsteht.

Will man die Baume anpflanzen, um hochwald baraus zu erziehen, so muffen sie sehr dicht gepflanzt werden, und wohl am besten in der angegebenen Entfernung von 4 Schuben. Auf gleiche Art geschieht es auch, wenn man Kopfwaldungen baraus erziehen will. In beiben Fallen

muß man zum Verfegen auf alle mögliche Urt bie Pfable

wurzeln zu fconen fuchen.

Ein anders ift es, wenn man ben Baum ju Schlage malbungen benußen will, und in welchem Fall er auch am meisten einträglich ift. Man tann biezu sowohl Saamenbaume, Die teine machtige Pfahlwurzeln haben, und baber ju Sochwald ober Ropfwald weniger tauglich find, als auch bie Burgelausschuffe mablen, und mit biefen kann man am fcnellsten bie größten Pflanzungen anlegen. In biefen Ballen muffen auch bie Pflangen weiter von einander verfest werben, und zwar am besten Reihenweis, jebe 10 Schub von einander, und jeden Baum in einer Entfernung von 10 Schuhen. Da es hier barauf ankommt, ben Boben bald mit Burgeln anzufullen, fo fann man, wenn bie Pflanzung im ersten Sommer wohl angeschlagen bat, gleich im folgenden Frubiabre bie Baumchen famtlich auf 3 Boll abturgen, bamit gleich im Anfange bes gwenten Jahres bie Wurgeln fich zu verlangern genothiget werben. Eben fo wichtig ift bas Durchschneiben ber horizontalen Burgeln, um folche badurch zu bestimmen, bort, mo fie vermundet ober burchschnitten worden find, neue lobben zu treiben. fes aeschiebt, bag man mit bem Pfluge 3 Schub von bemt Stamme hinmeg ben Boben mund machen laft.

Man kann die Pflanzung alle 9 Jahre abkreiben ober die Stämme nach 3 Jahren köpfen. Nach 2 Monaten sieht man schon nicht mehr, daß er geköpft werden ist, er hat jest mehr und stärkere Aeste getrieben, und eine dichtere Krone gebildet. Daben nimmt sein Stamm nicht ab sondern zu, und da, wo man ihn zu Weinpfählen benußen will, mußt man ihn köpsen. Keine Holzart ist bester zu Pfählen, als diese; denn je öfter man sie köpst, desto mehr treibt sie nach. Die Pfähle sind die hartesten, beugen sich nicht und zerbreichen nicht. Sie sind gerade, sehr leicht, wenn sie dürre sind, und dauern viele Jahre, man braucht sie nicht zu spisen-, welches viele Zeit und Kosten erfordert, sie sind so seite zu Jahre, so erhält man allezeit 3 Gattungen Pfähle, stämme zu Bretholz fällen. Noch bester ist es, wenn man die Pflanzung alle 3 Jahre an der Burzel abhauet, well

man durch den häusigen und starken Wurzelausschlag weit mehr und bessere Pfähle erhält, als von den Aesten, und um die Stämmchen zu vermehren, muß obiges Aussockern fleißig geschehen, wodurch sich die Wurzeln unendlich weit ausbreiten, und nach Abhauung des Stammes wieder neue Bäume treiben. Stirbt der Baum durch Zufälle ab, so verjüngt er sich aus seinen Wurzeln, die einen kleinen Wald von lauter jungen Bäumen liesern; denn jeder Knoten der Wurzel treibt einen neuen Schößling.

Endlich verdient er auch eine Stelle unter ben nuglichen Farbegewächsen. Unvorbereitetes Zuch erhielt in bem Absud von 4 loth frischen belaubten Zweigen, eine blasse braungrunliche Farbe, in Pottasche eingeweichtes eine artige firschbraune Farbe, alauntes Zuch eine schöne gesättigte fleischrothe und mit Eisenvitriol vorbereitetes eine schwarz-

braune Farbe.

Also Umstande in Ueberfluß, um zu dem Andau bieses nüßlichen Baums in vielen Gegenden Deutschlands zu schreiten. Borzüglich ist darüber folgende grundliche Schrift zu empfehlen.

R. C. Med i end undchter Acacleubaum. Bur Ermunterung bes allgemeinen Anbaues biefer in ihrer Art einzigen Holjart. I u. ates Stud, Leipzig, 1794. 3tes Stud, 1795. S.

Accidens, Fr. le Casuel, smolumens extraordinzires; war ehebem, wo nicht die einzige, boch gewiß die vorgüglichste Quelle bes Unterhalts ber Forfter und Jager. Die meiften Forftbebienten batten entweber gar teinen bestimme ten Behalt, ober er mar boch febr geringe, und ihre Gine funfte bestanden größtentheils in gemiffen Antheilen an Dolg. fogenannten Stamm : und Anweisegelbern, Triftgelbern, Brasficheln, ber Salfte von ben ausgerobeten Stoden u. Wegen bes Ueberfluffes an Holy in alteren Zeiten, Lw. und wegen feines geringen Preifes, wurde freilich von Sei-ten ber Balbeigenthuner wenig Aufmertfamteit auf Die Balbungen gerichtet, und megen bes geringen Ertrags berfelben gab man ben Jagern wenig ober gar teinen baaren Gehalt, inbem man fie burch ben Antheil, welchen man ihnen bestimmte, anzuseuern suchte, ben Absas ber Polizer auf alle mögliche Art zu beforbern und zu vermehren, unbefummert über ben Machtheil, welcher barque fur bie Bufunft erwachsen möchte. Daß Eigennutster Forfter mit ins Spiel kam, und mancher unerlaubter Bortheil von selbigen gesucht wurde, auch öfters die Umerthanen große Bedrückung dabei erleiden mußten, war um so weniger Bunder, weil ihre Bildung damals außerst roh war, und mankeine weitere Kenntnisse von ihnen verlangte, wenn sie nur

noch gut ichießen konnten.

In Staaten, wo man die Nothwendigkeit ber Solzfultur einsah, mußte man freilich zuerst barauf Bebacht nehmen, die mancherlei Forftgebrechen abzustellen, und in vielen Begenden mar es offenbar, bag, ba bie Accidenzien aur Richtschnur ber Forftverwaltung gebient hatten, felbige Die einzige Urfache vom Ruin ganzer Reviere gewesen waren. Um alfo biefem, als einem ber schablichsten Forftgebrechen für die Aufunft vorzubeugen, vermandelte man die Accidengien größtentheils in firen Bebalt, und feste baburch manchem Waldverberb fowohl, als auch vielen an ben Unterthanen verübten Plackereien, allerdings eine ber ficherften Man fann auch mit Grund behaupten, daß eine iebe Forfteinrichtung immer noch fehlerhaft genannt werben tann, wenn der Forstbediente noch größtentheils feinen Unterhalt burch Accidenzien fich zu verschaffen fuchen muß, und man follte boch vorzüglich biefes ermagen, bag, auch ben ber beften Ginrichtung, Die Forftbebienten nie genau überfeben werden tonnen, am wenigsten bann, wenn bie Accidengien gum Dedmantel mancher Bevortheilungen bes lanbes berrn, und Gelbschneibereien von ben Unterthanen, bienen konnen; benn baburch lakt fich manches vortreflich entschul-Mur aber muß man auch bem Forstbebienten einen folchen Gehalt aussehen, von welchem er, von Rahrungsforgen entfernt, leben tann, bamit nicht bie Doth zum Betrug verleitet. Eine andere Beschaffenheit bat es mit ben Jagd - Accidenzien, benn biefe abzuschaffen mochte nicht rathfam, fondern fogar febr fcablich fenn; f. unter Sanggeld und Schukgeld.

Achsenholz, Fr. Bois pour l'essieu. Sind Studen Wertholz, so meistentheils von Buchen, Eschen, Ulmen, und andern harten laubhölzern genommen werben, und die Starte von 8 bis 12 Boll halten. Dergleichen Holz muß der Forstmann vor der Abgabe tariren, und zwar seine Lare

auf die richtige Berechnung des Cubicinhalts, und auf ben im lande festgefesten Preis des Cubicschubes grunden.

Wenn 3. B. ein Stud Achsenholz 8 bis 9 Boll lang und im Durchschnict 8 bis 10 Boll stark ist, so wird selbiges solgendermaßen berechnet:

Sonach hat ein bergleichen Stud Achsenholz 7 Eubicschut und 71 Eubiczoll, folglich muß es, wenn der Eubicschut 2 Pfennige gilt, auf 4 Gr. 8 Pf. tariret werden. Auf diese Weise können alle Stude, nach Verhältniß ihrer Starke, nach bem forperlichen Inhalt geschätzt werden.

Achtziger; wird beim Floßhandel, auf der Kunzig im Würtenbergischen, ein Stamm Tannenholz genannt, der vollig 68 Schuh in der Lange und am kleinen Ende 9 bis 10 Zoll hat; ein Hollander Uchtziger aber hat auf eben dies sem Fluß 80 Schuh in der Lange und 16 % Zoll in der Breite

am fleinen Enbe.

Acker, Morgen kandes oder Waldung, ein Joch Acker, Fr. un Acre, Arpent, Joug de terre; ist ein Stud kand nach einem gewissen Maaß, melches aber an den mehresten Orten verschieden ist. So werden in einigen kändern 300 Quadratruthen, in andern 180 — 160—140, ja oft nur 120 | Ruthen auf einen Acker gerechnet. Nächstdem kommt es darauf an, ob die Ruthe in 16 oder nur in 14 Schuhe abgetheilt ist. Mit dieser Verschiedenheit ist noch eine andere verbunden, in so sern man wissen muß, welche känge der Fuß oder Schuh hat, der zur Ausmessung angenommen wird. Um daher ein wichtiges Urtheil über einen Wald fällen zu können, muß der Geometer auf dem Risse seinen Maaßstab genau angeben.

Ackerbrombeere, f. Brombearstrauch. Ackermanngen, f. Bachitelze.

Rr. Madrure; merben bie buntichedigten Streifen im Solze genannt, welche im Querdurchichnitt eingformig, im Spalten ber Lange nach aber aberformig find. Beim barten Solg, wenn es ju fournirten Arbeiten genommen wird, machen bie Abern Die Schonbeit beffelben aus; find fie hingegen beim weichen Sols fichtbar, fo wird

bas Bolg nicht gern zu Schreiner - Arbeit gebraucht.

Adler, Steinabler, Stockabler, gemeiner Abler, lat. Falco aquila, Falco fulvus et melanaëtos Linn. Rr. l'Aigle commune, Engl. the black Eagle; auch Sasenabler; fcmargbrauner Abler; gemeiner brauner Abler; turgichmanziger Steinabler; Rurgichmang mit weißem Ringe; meifigeschwanzter Abler. Man bat Diefe Art gertheilt. und einen eigenen Vogel aus bem schroarzen Abler (F. Melanactos) und einen eigenen aus bem braunen Abler (F fulvus) gemacht; beibe find aber nur nach bem Geschlecht ver-Schieden, so daß ber schwarze Abler das Mannchen und ben braune bas Beibchen von dem gemeinen Abler ift. Er wird in allen gebirgigen, malbigen Begenben von Deutschland fast alle Jahre angetroffen.

Er ift mertlich tleiner als ber Goldabler. Die Große bes Mannchens ift 2 ? Bug, und bie bes Weibchens 34 Sug, und die Bobe bes legtern hat 2 Bug, und die lange bes Schwanzes 1 & Fuß. Die Blugel beim Beibchen meffent 71 Bug, und reichen bis jur Schwanzspige, und bas Be-

wicht ist 18 bis 20 Pfund.

Der Schnabel ift 3 Zoll lang, an ber Burgel gerabe, m ber Spige febr gefrummt, und mit einem Saten verfes ben, bornfarbig blau, an ber Spife fchmarz, bie Bachehaut bick und gelb; bie Masenlocher schief und eirund; ber Stern im Muge hellgelb; Die Beine 5 ! Boll hoch, ftart, bis an bie Behen wollig befiedert; bie Beben gelb und bie Rlauen fimary, ftart, febr gefrummt und fpibig, die Mittelzebe mit bem Ragel 3 Boll 10 linien, und ber hintere 3 Bolb 4 linien lang, und die auffere mit ber innern bis zum ersten Belenke mit einer fleinen Saut verbunden.

Das Gefieder ift im Gangen dunkelbraun, am Manne then mehr buntel als am Weibchen; ber Ropf und Unterhals am Mannchen rostfarben weiß, beim Weibchen bunfelbraun ins rothbraune spielend; bie mittlern Deckfebern
ber Flügel und die Seiten des Rückens rothlich und aschgrau
braun; der ganze obere Flügelrand rothlich weiß und dum
felbraun gesteckt; die Brust vom Weibchen mit dreieckigen
weißen Flecken; der After dunkelbraun und weiß gesteckt;
die inwendigen Schenkel und wolligen Beinsebern so wie
der After, sind am Weibchen hellrostfarbig, am Mannchen
schmußig weißgelb, auswendig stehen an den Schenkeln lange dunkelbraune, ein wenig weiß gemischte Federn (Hosen);
die größten Schwungsebern schwarz, und an der Wurzel
weiß, die hintern von der Wurzel bis über die Mitte weiß,
das übrige schwärzlich; die Unterstügel dunkelbraun, der
Schwanz weiß, am Ende schwarz oder dunkelbraun.

Er ist sehr start, ebel, klug, gelehrig, und kann zur Jagd abgerichtet werden. Seine gewöhnliche Stimme ist ein tieses grobes Kra, Kra! ben Raben abnlich, boch läßt er auch ben Hunger und Furcht höhere Tone hören. Er bewohnt zwar die gebirgigen Walbungen, liebt aber die Einsamkeit, so daß man in einem weiten Distrikte nicht mehr als ein Paar sieht. Sie schweisen ihres Raubes halber, besonders des Winters, weit herum, und werden dann auch in den Ebenen zuweilen gesehen. Vorzüglich wollen sie gern

Bluffe und Geen in ihrer Rabe haben.

Ihre gewöhnlichste und liebste Speise sind Jasen; sonst fangen sie auch andere viersüßige Thiere, Bögel und Amphibien, und fallen daher auf kleine Pferde, auf Schafe, Kälber, Ganse, Enten, Trappen, Feld- und Waldschunger, und auf Schlangen. Sie gehen auch mehr aufs Aas als die Goldadler. Bisweilen sausen sie auch. Sie nisten auf Felsen und Bäumen. Das Weibchen legt nur zwen Sier. Die Jungen sind im Neste wollig und weißgrau, werden alsbenn braun, und am Unterleibe weiß und braundunt. Wenn man sie zur Jagd abrichten will, wozu, die mannlichen Abler gewählt werden, so muß man sie jung aus dem Neste nehmen, haben aber übrigens mit den jungen Goldadlern gleiche Behandlungsart; sie mussen lauter Wildpret von der Art zu fresen bekommen, auf welches sie künstig stoßen sollen, und zu ihrer Abrichtung wird mehr Sorgsalt erfordert, als zur Gewöhnung anderer Naubod-

gel. — Der Abler wird fehr von kriechenden und fliegenben läufen und von Zangenläusen (Holzbocken) geplagt. Sogar in ben Wärzchen ber Fußsohlen findet man kleine gelbe Burmer, und in den Eingeweiden Spul-oder Rundwurmer (Afcariden).

Sie werden mehrentheils, wenn sie ihren Raub verzehren, geschossen, und fangen sich auch im Winter in Juchseisen, die mit frischem Aas belegt sind. Der Billigsteit gemäß gehört dem Jäger ein vorzüglich gutes Schußgeld, weil der Abler großen Schaben anrichtet. Besonders muffen, wenn sie in Wälder ebener Begenden ihren horst bauen, die Jungen ausgenommen, und die Alten auf dem Neste gefangen oder mit Bewehr erlegt werden, weil sie in solchen Gegenden ungemein schällich werden.

Mectern; nennt man die Frucht ber Eichen und Buchen, und man fagt biefes, wenn man beibe Bruchte aufam-

men nennen will.

Aederlinge, f. Engerlinge.

Aelfter, f. Elfter.

Aemmerling, f. Ammerling.

Bescherer, Fr.un Cendrier; heißt ein Mann, der im Balde Asche brennt und verkauft.

Aefen, Fr. viander; fagt man vom Wildpret, wenn

es feine Mahrung zu sich nimmt.

Achen, manger; ist so viel als Fressen, und wird ge-fagt von Raubthieren, wenn sie etwas fangen und solches

verzehren.

After, Afterklaue, Geafter, Oberricken, Fr. Jambe, Eperon; Garde; heißen beim Roth- sowohl als Schwarzwildpret die zwo gleichfarbigen hornigen Spiken, welche sich unten an den tauften ohngefahr 3 Quersinger über den Ballen oder Fersen besinden. Wenn der edle Hirsch mit diesen Spiken das Erdrzich berührt, so ist es, als wenn zwei Daumen eingedrückt waren, und ist eins der vornehms sten Zeichen, den Hirsch an der Fahrte zu erkennen; denn vom Thiere sind die Eindrücke spissig und schmal. Das Beäfter sest auch der edle Hirsch, sowohl im Geben als Flieben aus einander, wie eine Sau, und je weiter selbige aus einander stehen, desto bester ist der Hirsch. So seht er auch das Beäster nicht so nahe an die Ballen, sondern sie

bleiben wohl brei Querfinger bavon; beim Thiere hingegene tommen sie nahe an die Ballen ju stehen. Der hirsch sest auch bas Geafter mehr in die Quere, bas Thier aber gerader nach bem Ballen zu.

Afterbluthe, Fr. fausse fleur; ift bie mannliche Blu-

the ber Solzer. S. unter Baum.

Afterburde, Fr. Arriero-faix; heißt nach ber Jagerfprache, bas junge Ralb, nebst bem Tragsack, worin est liegt, welches in einem hochbeschlagenen Thiere gesunden wird.

Afterholz, f. Afterschlag. Afterklaue, f. After.

Ufterfriecher, lat. Oestrus haemorrhoidalis. eine etwas fleinere Bremfe, als bie Viehbremfe, bat uns geffecte Blugel, bas Bruftftud, ber Ropf und ber hinter-Teib find mit gelblichrothen Saaren bedectt, nur ber erfte Ring hat weiße Saare. Diefes Infect friecht burch bie Nase bes Birfches, in die unten neben ber Wurzel ber Zunge befindlichen aween fleinen Beutel, und legt hier einige hundert Eier, woraus Engerlinge werben, Die ihre Nahrung in bem gaben Schleim, ber in ben genannten Beuteln bestans Dig abgesondert wird, finden, und darin bis zu Erreidung ihrer Vollkommenheit fortmachien. Alsbann friechen fie bem Birfch aus ber Rafe, und fallen auf die Erbe, mo fie fich verbergen, vermanbeln, und endlich in Bestalt einer Bremfe wieder jum Borfchein tommen. Dieses geschieht im Junius, und man bort ju biefer Beit bas Roth- und Cannwildpret oft huften, und mehr als gewöhnlich braufen ober niefen, woburch bas Ausfallen biefer Burmer beforbert mirb.

Afterschlag, Afterholz, Fr. Abattis, Chablis; wird theils gebraucht von Abraum, theils von Schierholz, und darunter überhaupt alles Holz, was von gutem abgeht, namentlich was von Blochbaumen übrig bleibt, ober auch das aftige, was vom Floß-ober Werkholz ausgeschossen wird, ingleichen auch dassenige Holz verstanden, was von Windund Wetter und Krankheiten in bestandenen Bergen einzeln verdorben ist, und zu Rohl-oder Schierholz ausgemacht wird.

Aftern . Fr. tracer; beifit ben bem Birfch ober Thier, auch ben Sauen, basjenige Reichen ber gabrte, wenn fie mit bem Geafter ben Erdboben betreten, f. unter After : beim Rothwildpret mird es meistentheils gefunden, wenn es fluchtig gebet, eine Sau bingegen zeigt es gewohnlich.

Agelafter. f. Elfter.

Aborn, gemeiner weißer Aborn, lat. Acer Pseudoplatanus, Fr. l'Erable de Montagne, l'érable sycomore, l'érable blanc de Montagne, Engl. the Sycomore Tree; auch Chre; Ohre; Arle; Urle; Bergaborn; Baldefche ; Steinahre; Spillenholz; beutscher Uhorn; Weinblatt; Breitlobern; Urlenbaum. Ift fommergrunes laubhols. und gehört unter bie harten Baumholzer ber erften Groffe. In beutschen Forsten rechnet man nur bren Arten Aborn als einbeimisch, namlich ben gemeinen Aborn, ben Spisaborn und ben Maßholber, und alle diese bren Holzarten sind. nach Anzeige ber Fruchte und Bluthe, naturliche Arten bes Aborngefchlechts. Sie bringen auf einem Stamme theils mannliche Bluthen, zuweilen mit Zwitterblumen vermischt, theils weibliche Blumen, und mit Zwitterblumen vermengt. Sobald also die Zwitterblumen vorhanden sind, kann bie Befruchtung geschehen. Die Zwitterbluthe besteht in einem Relche, ber in funf gleich zugespiste Ginschnitte getheilt ift: in ber Blumenkrone ober zwenten Blumenbede, Die aus funf walen offnen und flach liegenden Blattern besteht; in Staub. tragern ober Blumenfaben, Die fich innerhalb ber Blumenfrone befinden; und in dem Blumengriffel ober Sagmenfod. Das Saamenbebaltnif besteht aus zwen runden plate ten Rapfeln, Die unten mit einander an einem gemeinschafte lichen Stiele verwachsen find. Bep ben vollfommenen ober Zwitterblumen sind alle obige Theile zugegen. Ben ben mannlichen fehlt aber bie junge Frucht; sie trocknen also und fallen ab. Ben ben weiblichen bingegen fehlen bie Ctaubfaben; und fie muffen burch ben Ctaub ber 3mitter - ober mannlichen Blumen befruchtet werben.

Der gemeine Aborn hat eine feste, starte, weit und tiefgebende Burgel, fo bag er ben Winden an fregen erbabenen Orten, und felbit an ben Geetuften, febr gut wiberfleben, und bie nachken landerenen becten tann. Er treibt einen großen und starten febr geraben Stamm ober Schaft. von 3 kguß im Durchschnitte, und wächst innerhalb 50 Jahren zu einem schonen Baume. Die Rinde ist glatt und weißlich. Das gesunde Holz von 30 — 60 Jahren ist weißgelb, schon, fest, feinjährig und zarksaferig; nach diefer Zeit aber bis zum 80sten Jahre wird es nach und nach sester und ofters maserig, und läßt'sich unter dem Hobel sehr wohl und spiegelglatt bearbeiten. Die Blätter sind groß, breit, und haben fünf ungleiche Einschnitte, oben dunkagrun, unten weißgrau, wolligt, und stehen auf lawgen rothen Stielen.

Die Bluthe erfcheint im Man, gleich nach bem Ausbruch bes laubes. Der Saame wird im Oftober reif, und Riegt nachber febr langfam nach und nach ab, wird aber ben farten Winden oft febr weit weggetrieben. Die Saamenflugel find nach einwärts wie Borner zusammengebogen, und merben braun. Dan faet ibn ben trocknem Wetter im Krubjahre ober Berbste; boch ift bie Mussaat im Krubjahre ber andern vorzugieben, weil ber im Berbite ausgefaete Saame febr zeitig aufgeht, und baber bie Pflanzchen bem Froste gu febr ausgesest find. Inbeffen bat man auch ine Berbste nichts ju furchten, wenn man nach ber Methode bes Berrn Dettelts *) bie Ansaat mit Laub, und bieses, bamit es der Wind nicht wegführe, mit Reissig bedeckt. Ben ber Aussaat in Baumschulen ift ju beobachten, bag ber Saame einzeln in bie Rinnen gelegt, angegoffen, mit & Roll loderer Erbe bebedt, ben trodnem Wetter gelinde bewoffen, und benm Aufgeben im Schatten gehalten mirb.

Die Abornarten lieben überhaupt einen feuchten, mäßigfetten, lockern und nahrhaften Boben, vorzüglich wenn sie in gutem Wachsthume bleiben, und ein hohes Alter erreichen sollen. Indeß wächst der Spisahorn auch aufeinem sehr leichten und trocknen Boben. Die Auspflanzung der jungen in Baumschulen erzielten Pflanzen kann sovohl im Frühling als im Derbst geschehen. Die kunstliche Versmehrung aber geschieht durchs Ablegen der Zweige.

In ben laubforften gehört ber Aborn, auffer einigen ftarten Stammen, Die als Nugholz verarbeitet werben, zum Schlagholz, welches er burch ben ausfallenben Saamen

⁹⁾ Joannal fur bar Forfte und Jagdwesen, B. I.B. 1. G. 15.

und durch feine baufigen, ftarten, schnellen Eriebe überaus

permehrt und unterhalt.

Das abgetrocknete laub bleses Baumes ist ein angenehmes nahrhaftes Schaaffutter, nur das bereits vom Reif
getrossene oder von Raupen verunreinigte darf man nicht für Schaase sammeln. Der Blüthe dieses Baumes sliegen die Bienen häusig nach. Das Holz giebt ein gutes Vrennholz, welches aber seine letzte Bestimmung sehn sollte, wenn es zu nichts anders mehr taugt. Indessen kann man diesen Ahorn in Vrennholzarmen Gegenden zum Köpsen anpflanzen, oder im Unterholze nachziehen, weil er in gutem Boben und einer schattigten lage seine starken lohden ungemein schnell treibt, so daß man schon nach 15 bis 20 Jahren wieder gutes Kohl- und Reissigholz hat.

Man zieht ben Ahorn an solchen Orten, wo er langs sam machst, bem in bem lockern schwammigen Boben, wesen Festigkeit und mehrerer harte des Holzes weit vor; da bas Holz überdem eine seine Politur annimmt, sich nicht wirft, und nicht leicht vom Wurme angegriffen wird. Man kann den Ahornbretern, welche zu seinen Geräthen verarbeistet werden, eine schone Mahagonnfarbe, auch ben Ulmenbretern mit gleichem Ersolge anzuwendende Behandlung, geben. Man benest zuerst das Holz mit Scheidewasser, darauf nimmt man ein halb loth gepulvertes Drachenblut, aloth gepulverte wilde Ochsenzungenwurzel, aloth Aloe, und zieht aus diesen Pulvern mit Quart Branntwein eine Linktur aus; diese streicht man mit einem Schwamm oder Pinsel zwen dies brenmal über die Vereter, und läst sie trocknen.

Die stärksten gesunden Stämme geben gute Bohlen zu Schreinerarbeit, Lischen, Wäschrollen, Walzen, Behäletern, Willardqueues, Dehstempeln und Nadzähnen. Wesen seiner Glätte, Härte und Reinigkeit giebt es die besten Leller, andre gute Drechslerwaaren, seine Kannen und Besäße; auch wird es häusig zu lösseln verarbeitet. Das schone gestammte maserige Holz ber ältern Stämme wird gebeizt, und zu eingelegter Lischlerarbeit gebraucht, auch zu Flinten, sehr saubern Buchsen = und Pistolenschäften genommen. Es läßt sich eben so wie das rothbuchen Holz in dunne Breter verarbeiten, welche die Instrumentenmacher sur ihre Lauten, Claviere und Violinen kaufen. Auch

werden ferner Mulden, Backtroge, Beilstiele, Holzarte und Schlittenkufen daraus versertigt. Un den Wurzeln der alten Stocke sinden sich oft schone maserige Knoten, welche zu Tobaksköpfen verarbeitet, zum Fourniren gebraucht, und oft sehr theuer bezahlt werden. Die Benuhung der Stamme auf Zuckersaft ist durchaus nicht zu dulden.

Die zweyte Ahornart ist ber Spigahorn, lat. Acer platanoides, Fr. le Plane, Engl. the Norway Maple; auch lehne; lenne; linbaum; leinbaum; leinahre; Breitlaub, Breitblatt; Ahorn mit zarten spigigen Blättern; Morwegischer Ahorn; Pohlnischer Ahorn; deutscher Zuderahorn; deutscher Salatbaum; großer Milchbaum. Dieser unterscheidet sich von dem gemeinen Ahorn durch seine größeren Bluthen, die viel früher noch vor dem laube aufdrechen; durch den größern Saamen in gelben Kapseln, durch die scharf zugespisten und sehr glatten Blätter, und durch seine gelbliche Rinde.

Wurzel und Stamm gleichen sonst ber erstern Art; er nimmt mit raubern Gegenden und einem trocknen leichten Boden vorlieb. Uebrigens zeigt der Spisahorn mit jenem eine ziemlich gleiche Eigenschaft in Ansehung des Wachsthums, des Grundes, der schattigen tage u. d. gl. Es sind daher auch Saat und Pflanzung mit der vorigen Art

einerlen.

Der Bluthe bieses Baums sliegen die Bienen noch weit mehr nach, als der Bluthe des vorigen. Als Waldsbaum betrachtet, taugt er zu Kopsstämmen und Unterholz. Das Holz selbst ist nicht so sein und dicht, als vom gemeisnen Ahorn, daher es nicht zu musikalischen Instrumentent taugt. Sonst wird es eben so benust. In Ermangelung des Eschenholzes nimmt man es wegen seiner Festigkeit und Härte zu Wagen und Kutschenbaumen, Karren, Pflügen, auch sonst zu Beils und Hammerstielen, Urthelmen u. d. gl. In dem Dekokte von 8 Loth trocknen Zweigen mit Blättern erhielt unvorbereitetes Tuch und Seide eine gründraunliche Farde, alauntes Tuch wurde schon Litrongelb, Seide hellbraun, vitrioltes Tuch und Seide wurde schon schwarzs braun.

Diesen Baum benuft man auch bisweilen auf seinen gudersaft. In Dieser Absicht bohrt man zazöllige Stamme

im November nach dem ersten harten Frost, wenn die Wurzeln recht mit Schnee bedeckt sind, ben heiterm kalten Weter an der Subseite mit einem halbzölligen Bohrer einen Fuß über der Erde und i. Fuß tief, an, steckt ein Röhrden in das loch und hängt ein Befäß darunter. Wird die Witterung gelinde, so ist der Sast weniger süß, und man verstopft das loch. Sonst kann man den Sast 30 Lage kung lausen lassen. Dieser Sast geht nach 24 bis 30 Stunden in Gährung, giebt einen guten landzucker der aber nicht so siß sit, als der gewöhnliche; auch kann man einen scharfen Essig und Branntwein daraus bereiten. Lokale Umstände mussen übrigens lehren, ob diese Nebennußung der Spisahorns rathsam ist oder nicht; in Ansehung der Güte des Holzes ist es aber immer besser, wenn es unterlassen wird.

Die britte Abornart ift der kleine deutsche Aborn mehrentheils unter bem Namen Magbolder befannt, lat. Acer campeftre, Linn. Fr. le petit Erable, Engl. The lesser Maple; auch fleinblattriger Milchahorn; Mascholber; Maffeller; Meffeller; Epeller; Merle; Eftorn; Eperin; Aplern; Meveller; Unerle; Rappelthan; Schrinberholg; Schreiberlaub; Beifeper; Beifiber; Beifibaum; Creutbaum; Bafferalben; Bafferbilje; Binbaum; Ungerbinbaum; Appelboren; Bittnebern; Schwebftocholg; Gehort unter bie Baumbolger ber zwenten fleiner Aborn. Brofe, indem er, gegen bie benben vorigen Abornarten, um vieles fleiner bleibt, und fein Schaft nur 18 Jug boch wirb. Im Stamme bat'er einen langfamen Buche. Die fleinen aelblicharunen Blumen erscheinen im May mit bem Ausbruche bes laubes. Auf manchen Stammen zeigen fich mannliche Bluthen alleine, auf andern aber auch Zwitterblumen.

Die Wurzel ist seitwarts flachauslausend; die Rinde gelbbraun, rauh, und burchaus mit Rissen versehen; das holz ist gelblich, zahe, hart und fest. Die Blatter sind kleiner, in 3, auch 5 Einschnitte getheilt, welche stumpfe Spisen, und an den Seiten kleine Einschnitte haben; die obere Flache ist dunkelgrun und glanzend, die untere heller und matter, mit 5 Hauptadern. Der Saame ist dem vom Spisahorn ahnlich; die Flügel stehen aber noch gerader von einander; sie sind kurzer, schnäler, rochlicher und gleichsam

wollig. Er wird gegen die Mitte des Oktobers reif, bleibt aber zuweilen noch den Winter über an dem Baume hangen. Er liegt über ein Jahr in der Erde, ehe die kleinen röchlichen Pflanzchen zum Vorschein kommen. Saat und Pflanzung ist übrigens mit den beiden vorigen Arten einerten. Er liebt einen recht fruchtbaren, frischen Boden in den Unterhölzern, woselbst er vorzüglich gedeihet.

Da, wo diese nugbare Holzart verkannt wird, brauche man sie als ein gutes Feuer- und Roblholz. Man bedient sich ihrer auch in gutem Boden zu lebendigen Hecken, welche sich durch das Zusammenslechten der Zweige und öfteres

Beschneiden febr bichte halten laffen.

Mit weit größerem Rugen werben aus ben 15jabris gen Schlagholzstangen bie fast in gang Europa befannten geflochtenen Peitschenftoche verfertiget, und anjest bie Rlafter mohl mit 20 Thalern bezahlet, weil bie Rultur biefer Holzart burch bas baufige Auslichten, wozu ber bobe Preisverleitete, beträchtlich gelitten bat. Diefes Bolg wird im bobern Alter besonders in ber Burgel und bem Stammenbe fcon braun und geflammt, im Rerne aber noch weit fefter, fo baß es fich vortrefflich glatt arbeiten läßt, und bann ju Buchfen - Blinten - und Piftolenfchaften, ju eingelegter Schreinerarbeit, Lafelwert, parcelirten Bugboben taugt. gerabe wird ju feiner Drechslerarbeit und ju labftoden an-Auch wird es ju Adergerathe, Senfenftielen, verschiedenem Gewert - und fleinem Rushols in Sabriten gefucht, wozu es vom Rovember bis bochftens im Janner gehauen, und an einem luftigen, trocknen Ort aufbewahrt merben muß.

Ausser diesen bisher gewöhnlichen Aharnarten verdient noch eine fremde in deutschen Forsten mit wahrem Ruhen angepflanzt zu werden, und diese ist der nordamerikanische Zuckerahorn, sat. Acer saccharinum, Fr. l'érable à sucre, Engl. the American Sugar Maple. Dieser ist ein schoner hoher Baum, und erreicht eine Höhe von 40 bis 60 Fuß. Die Blätter sind handsörmig, die obere Fläche ist glatt und hellgrun, die untere weißlich; die Blattstiele haben eine röthliche Farbe, und sind 2—3 Zoll lang. Männliche und Zwitterblüthen wachsen, wie ben den beutschen Arren, zugleich auf einem Baume. Die Rinde ist weiß-

fichgrau und glatt; das Holz weißgelblich, hart und zähe; diters gemasert.

Angeftelte Berfinde haben bemiefen, daß unfer Rlima biefem Aborn angemaffen ist, auch fein Saame seine Reise ben uns erlangen kann, und baber pflanzt man ihn seiner Ratur nach in ben rauben, kalten und hochgelegenen Gegenben Deutschlands an; jur lage wählt man die zwischen den Bebirgen hochgelegenen Ebenen, Thaler und Seiten der Berge, und einen seuchten, leimigten, mit andern Erdarten gemischten, mittelmäßig guten Boben. Aussaat und

Pflanjung bat er mit ben vorigen Arten gemein.

Da ber Zuckerahorn die kalten und rauhen Gegenden liebt, ein feineres und besseres Nutholz als die einzemischen Abornarten giebt, und auch mit einem mittelmäßigen Boben vorlieb nimmt, so kann er für deutsche Forste sehr nuthar werden. Diezu kommt noch, daß sein Wuchs sehr schnell ist, daß er daher nicht allein als Baumholz, sondern auch sehr vortheilhaft zu Schlagholz genutt werden kann, und da er in wenig Jahren viel Holz liesert, so kann er in holzarmen Gegenden sehr nuthar, und als ein vortrefsliches Brenn- und Rohlholz angesehen werden. Das schon gemasserte wird selten von einem Wurme angegriffen. Zu Flinzunkbasten zieht man es dem Wallnusbaumholz vor.

Die Bewohner ber Binnenlander bereiten aus bem Safte biefes Baumes einen fehr guten Buder, baber auch biefer. Baum von ben Englandern und Frangofen ben Damen Buckeraborn erhalten bat. Das Berfahren baben ift blarmbes: Im Mars, wenn ber Saft anfängt zu fteigen, bilte auch gleich ber Boben noch einige Schuh boch mit Schnee bebeckt fenn, baut man einige Defnungen burch bie Rinbe, bis auf das Solz in die Baume, ftedt ein teilfor wiges Stud Solz binein, bamit ber Saft an bemfelben herab, und in bas untergefehte Gefaß laufe. Der aufgefangene Saft ift weiß, belle und von erfrischenbem angenehmen Gefchmad. Seine weinartige Gute erhalt fich mehrere Lage, und Europäer und Wilbe bebienen fich beffelben als eines Lieblingstrantes; er foll auch Bruft und Eine geweide ftarfen. Sobald nun bas marme Manwetter eintritt, gerath ber abgezapfte Saft in Babrung, und liefert alebann einen guten berben mobifdmedenben Effig. ABill

man aber den frischen Saft zu Zuder verweiden, so tocht man ihn so lange, die er hell und lauter wird, indem man alle aufftoßende Unreinigkeiten wegnimmt. Aus 20 Pfund Saft erhält man 1 Pfund Zuder, welcher an Geschmack st sing und angenehm ist, als der gewöhnliche. Aber wegen des Laglohns kommt ein Pfund desselden so hoch die unsee Zuder, und überdieß werden die Waldungen dadurch ruiniese

Master, f. Aister.

Allee, Fr. Allee; heißt ein gerader, breiter, die Balber burchschneibender Weg, auch Stellweg oder Stelle flügel genannt, welcher theils mit in die Walber sinein, theils durch dieselben, bald bloß ins Quadrat, bald achte ecig, bald sechsectig, namlich sternsormig u. s. w. geführet wird. Zwischen den Alleen werden auch zuweilen ganz schmale Schneisen oder Virschsteige vorgerichtet, indem die Aesta am Holze an beiden Seiten abgepust werden, und man richtet sie gern so ein, daß sie entweder gleich zwischen den Alleen, oder in Rumbungen über alle Alleen weglaufen. Diese schmalen Steige sind zum Birschgehen sehr bequem, auch benm Auerhahnbalzen, ingleichen zum Fasanen, und Haselhühner Schiessen zu gebrauchen.

Alleen wurden vormals vorzüglich der großen Jagben balber angelegt, und find ben allen Beug - Jagen fowohl als ben ber Parforcejago nothwendig. Da bie Jago bie Baupte fache war, fo tonnte es nicht fehlen, bag man nicht berudfichtigte, ob ben Balbern und fonach bem Bolgbeftand ein: Machtheil baburch erwachsen tonnte, und baber tam es, bage faft alle Balber, befonders in der Rabe ber Refidenzien, mit häufigen Alleon burchschnitten waren. Da bierburch fo mancher Acter ber holgfultur entzogen murbe, jumal in Der Nabe ber Residenzstädte bas Bolg immer vorzüglich gesucht: wird, fo batte biefes bie naturliche Roine, bag ber Mangel auch baburch in etwas mit beforbert wurde, und biefes gab benn bie Veranlaffung, baff an vielen Orten bergleichen Afleen theils befaet, theils bepflangt wurben, ja man fam im Gifer fo weit, baß alle Alleen abgefchafft werben mußten. beißt biefes bas Rind mit bem Babe ausgeschuttet; benn in teiner Sache ift es schicklich, bes Migbrauchs balber allen und jeden veraunftigen Bebrauch abzuschaffen.

Richt zu baufige Alleen fint in etwas beträchtlichen Balbern allerdings nuslich. Man verschafft fich baburch eine Ueberficht bes Borfthaushaltes, fo bag bem Gangen eine nabere Abtheilung gegeben werben fann. Der baburch entitebenbe Berluft an Bolgtragenbem Boben ift zu geringe, als daß er in Anschlag zu bringen sen, noch weniger barf bas Dieferbalb abzusthlagende Bols in Ermagung tommen, well an einem andern Orte bafur fo viel fteben bleiben tann. Heberbieß werden burch bergleichen Bege ofters fo viel frumme Holzwege unnothig, und also an Waldboben wieber erfpart, und befonders find fie jum Abfahren ber Bolger an-Buwenben, wenn man namlich, wie es von Rechtswegen fenn follte, ben ber Anlegung barauf Ruckficht genommen Ferner bienen fie in trockenen Rabelmalbern, wenn fie reine, und burch Befahren ober Aufpflugen mund erhalten werben, ju einem Damme gegen ein etwa ausbrechenbes, angerbem weiter um fich greifenbes Balbfeuer, ter biefen Umftanben find fie auch bem Jager jum Auffpuren bes Bilbes, und fobann noch ben ben Jagben, befonbers benm Zeugstellen. Treiben und Anftellen ju einer fichern Richtung bienlich.

So wie aber die Anlegung der Alleen keinesweges von der Willkuft des Forstbedienten eines Revieres abhängt, auch nicht die Bestimmung ihrer Breite: benn dieses ist bloß die Sache des Vorgesetten oder überhaupt der zur Direktion verordneten Obern; so muß er aber doch dafür sorgen, daß sie in gehörigem Stande bleiben, damit sie nicht nach und

nach verwachsen und ungangbar werben.

Alpengrasmick, lat, Motacilla alpina, Linn. Sturmus montanus et collaris, Linn. Fr. la fauvette des Alpes, Buff. Engl, the Collared Stare and alpine Warbler, Latham; auch Ruelerche; Staar mit einem Halsbande; Bachstelze der Alpen, genannt, Macht die sechste Familie der Sanger aus; ist aschgrau, dunkelbraun gesteck, mit weißer Rehle, die kleine braune Muschelkecken hat, und mit braunrothen Seiten. Dieser Bogel bewohnt die Schweizerischen, Pyrendischen, Kärntischen und Erainischen Berge, In Größe gleicht er der Feldlerche, und macht Gestalt und lebensart nach den schicklichsen Uedengung von den Sangern (motacilla) zu der lerchengattung.

Er ist 7½ Boll lang und 12 Boll breit. Der etwas gespaltene Schwanz ist 3 Boll 2 linien lang, und die gefalteten Flügel bedecken zwey Drittel bessehen. Der Schnabel ist 7 lie nien lang, gerade, rund, mit kleinen Ausschnitten an der Seite, der Rand beider Kinnladen zu beiden Seiten etwas hineingedrückt, an der obern Kinnlade dunkelbraun mit elnem blaßgelblichen Rande, an der untern orangengeld mit einer dunkelbraunen Spiße; die Nasenlöcher liegen an der Wurzel in einer großen Haut, und sind länglich; die Zunge ist gelb und gespolten; der Augenstern dunkelgelb, die gesschilderten Füße hellbraun, die Beine 14 Linien hoch, die Mittelzesse 1 Zoll und die hintere & Zoll lang, die hintere Kralle am stärksten und längsten und halb mondsörmig geskrümmt.

Ropf, Ober- und Seitenhals und Ruden find hellafte grau ober vielmehr weißgrau; ber Steif rothlichgrau; Die Reble weiß mit fleinen buntelbraunen Dufchelfleden und nach ber Bruft zu mit einer bunkelbraunen Linie eingefaft; Die Burgel und Bruft weißgrau, Die Seiten ber Bruft, bes Bauches und unter ben Flügeln schon braunroch, unter ben Rlugeln meifgeflectt; ber Bauch graumeiß; ber After buntelbraun mit weißen Enbspigen, Die fleinen Decfebern ber Rlugel grau ins Brunliche fpielend; Die zwen großen Reiben und ber Afterflugel braunfcwarz mit weißen Spigen, Die vier erften Schwungfebern braungrau, bie gebn folgenben ebenfalls braungrau mit gelblichweißen Spigen, und Die letten an ber außern Seite rothlich geranbet, Die hinterften Schwungfebern aber schwarz; Die Schwanzfebern buntelbraun, an ber außern Sahne olivengrau gefaumt, und an ben Spiken mit einem roftgelben Gled. - Das ABeibe den und die Jungen find am Bauch und an ber Bruft buntelbraun bunt, auch auf bem Rucken buntler, und Die fcb. ne Reble ift wie verloschen.

Er ist ein Berg-aber boch kein Alpvogel; benn er halt sich auf bem an die Alpen gränzenden Mittelgebirge auf, nistet daselbst auf die Erde, oder auch in die Rigen und löcher der Felsen. Auf diesen Bergen ist er im Sommer zahlerich, fast so häusig als die Feldlerchen auf dem Felde. In schneereichen Wintern aber nimmt er seine Zuslucht in die Philer und gelindere Gegenden aus Feld, auf die Wiesen,

an warme Quellen und fließende Strome, nabert sich auch den Dorfern, und fliegt in die Scheunen und vor die Haufer, um Rahrung zu suchen. Es werden dann viele von ihnen gefangen, weil sie eine sehr angenehme Speise sind, und den Ortolanen gleich geschäht werden. Ihre Stimme, womit sie einander zurusen, ist ein den Bachstelzen ahnliches Geschren. Die Pogelliebhaber thun sie wegen ihres angenehmen, obgleich ein wenig angstlichen Gesangs in Kafige, und nahren sie mit gequetschten Hanfaund andern Saamen, auch mit Insetten, besonders Ameiseneiern. Sie leben aber eingesperrt nur wenige Jahre.

Alpenrabe, lat. Corvus Eremita. Linn. In le Coraciss huppe ou Sonneur. Buff. Engl. the Hermit-Crow. Penn. auch Walbrobe, Walbrapp, Steinrapp, Steinrabe, Nachtrabe, Thurmwiedehopf, Klausrapp, Eremit, Eremitrabe, Bergeremit, Schweizereremit, Scheller. Gehört unter die Ordnung der Waldvogel, und hat die Größe eines Huhns, schwarzes Gesieder mit einem schonen grünen Wiederschein; er hat lange rothe Beine und einen rothen langen Schnabel. Die Zedern am hintertopf machen einen kleinen streisartigen Jederbusch, welcher erst der den Erwachsenen sichtbar wird, den den Alten aber wieder vergeht. Der Hals ist lang und der Schwanz kurz. Er hat einen sehr hohen Jug, stiegt gewöhnlich in Schaaren, kömme mit den Storchen an, und fängt schon im Junius an wieder wegzuziehen.

Der Alprabe bewohnt die Alven, die hohen Gebirge von Stepermart, der Schweiz, Bapern, und die hohen Jelsen, welche an der Donau hinlaufen. — Seine Nahrung besteht in kleinen Fischen, Froschen, Heustwerfsgrillen, tarven der Maykafer und andern Justelten und Würmern, welche er vermöge seines tangen Schnabels sehr geschickt aus der Erde, den Zelsenrigen,

Baum - und Mauerlochern bervorbolen tann.

Er nistet auf alten abgelegenen Thurmen, in ben Mauern, aker gerstörter Schlöffer, die fich in Gebirgsgegemben befinden, und in den Riben steiler, unzugänglicher Felfen. Die Beibchen erziehen gewöhnlich 2 bis 3 Junge, deren Fleisch eine angenohme und gesuchte Speise ist, daber sich immer Menschen finden, die mit Gesahr sich an

Stricken von den Felfen herablassen, aber um ihrer Rudkunft im folgenden Jahre gewisser zu senn, einen jungen Logel in jedem Neste zurücklassen. Wenn die Jungen ausgenommen werden, so schreien die Alten: Ra, ka, ka, ka; sonst lassen sie sich selten hören. Ihre Nester sieht man

obngefahr um Pfingiten.

Alprante, lat. Solanum Dulcamara, Fr. la Morelle grimpante, Engl, the common Night Shade; auch 2116rante, Dach fchatten, Bitterfuß, Birfcbtraut, fteigenber Machischatten, wilder je langer je lieber, wilde Stielmurg, Maufehoig. Ift ein sommergrunes Laubholz, ein bekanntes Rankengemachs, welches baufig in Beden, an Ufern und feuchten Stellen, felbft in Baffern und auf trodinen Unboben gefunden wird, und an feinen fternformigen aus Robren gufammengefesten mobiriechenben Blumen tenntbar ift. bringt vom Junius bis jum September fruchtbare Zwitterblugen, in fleinen aftigen Traubeln; Die barin befindlichen funf Staubfaben find von bochgelber Farbe. Der Kruchtknoten ift rundlich, ber Staubweg fabenformig, Die Marbe ftumpf, von gruner Farbe. Die Frucht ift eine erbfengroße ovale, glatte, bochrothe Beere, Die im Berbit, im Ottober, ihre Reife erlangt, und weißliche Rerne bringt.

Die Wurzel der Alpranke ist fasericht, und die Ranten selbst, wo sie nur auf seuchten Boben zu liegen kommen, da wurzeln sie an; sie geben sogar ins Wasser hinein, und wurzeln sich im Grunde fest. Die Rinde ist anfänglich grun, hernach aschgrau, und endlich schwarzgrau; das Holz hat eine starke Markröhre; die Blätter sind grun, zugespist, herzsörmig; oberwärts werden sie nach und nach

brentheilig.

Die Fortpflanzung ber Alpranten geschieht burch Saamen, ber über ein Jahr in der Erde liegt, ebe er aufe geht; weit geschwinder werden sie aber durch Sproffen, Ab-

leger und Stecklinge fortgepflangt.

In den Forsten ist ihr Nugen nicht beträchtlich; allein benm Wasserbau an Dammen ist dieses Gewächs wichtig, weil es solche mit seinen ungemein tief und weit wuschernden Wurzeln befestiget. Das Nebenholz ist zähe, und wird zu feinen Reischen und kleinen Körben genommen. Das frische Gewächs vertreibt Mäuse und Ratten aus ben

Kammern und Stuben. Die Blattstiele, jungen Zweige, bas holz und die Rinde, werden in verschiedenen Krankheiten der Menschen, Pferde und des Rindviehes mit gutem Erfolge gebraucht. Die Rinde wird auch zu Fuchswitterungen mit genommen. Die Beeren haben eine purgierende

Rraft,

Alster, Eister, lat. Corvus Pica Linn. Fr. la Pic, Engl. the Magpye; auch Melfter, Miel, Butiche, Schalaster, Alaster, Agelaster, Algaster, Agersuster, Algarte, Safter, Heister, Egester, After, Beste, gemeiner Seber, Aleister, Egerste, Elsterrabe. Ift ein in Europa hinlang. lich bekannter schoner Bogel, und geht bis jum often Brabe nordlicher Breite hinauf. Die Elfter bat obnaefabr bie Dice einer Laube, aber ihr Schwang macht fie viel größer. Ihre lange beträgt 19% Boll, und Die Breite 2 Ruft. Schwanz ist 10 Boll lang, und die gefalseten Plugel bebecken nur ein Drittheil besselben. Das Gewicht ift 9 Unsen. Der Schnabel ift 1 Boll lang, fcmary, ber Dbertiefer an ben Seiten etwas über ben untern fchlagend, und nach ber Spike zu abmarts gebogen; Die runden Masenloder mit Borftenfebern bebedt, und ber Mundwinkel mit Borftenbaaren befett; ber Regenbogen bellnugbraun; bie Buße glanzend schwarz, Die Beine 2 Boll boch, Die mittlere Bebe ein Boll 5 linien und die bintere 1 Boll 2 ll. nien lang, die Klauen ftart und groß.

Ropf, Hals, obere und untere Deckfebern ber Flügel, Rehle und Bruft sind sammtschwarz, an der Kehle die steisen haarigen Federschafte grau; der Nücken schwarz, gründslänzend; über den Bürzel läust ein schwaches, grauss Band hin; der Bauch, die Federn am Flügelrand und die Achselsebern sind schon weiße; durch lettere entsteht ein größer eirunder, weißer Fleck auf den Flügeln; die Deckfebern der Flügel sind schwarz; die eilf ersten Schwungsedern auf ihrer außern Seite und an der Spisse schwarz, und so wie ihre Deckfebern goldgrun glanzend, auf der innern Seite aber schon weiß, die folgenden Schwungsedern ganz schwarz, und so wie ihre Deckfebern stahlblauglanzend; die Schwanzssedern sind schwarz, die zwep mittelsten ganz und an den vier solgenden nur die äußere Kahne-start goldgrunglanzend, die außerste von außen mit stahlblauem Glanze, alle aber

mit Spigen, die fich aus bem Purpurrothen ins Stahlblaue fanft übergehend enbigen, und mit purpurrothen Schaften.

Das Weibchen ist unmerklich vom Mannchen verschieben; nur ben genauer Betrachtung wird man den kleinern Ropf, bas wenigers Schwarz an der Bruft, und die Schwächer glänzende, weiße und schwarze Farbe gewahr.

Sie sind sehr mißtrauisch und scheu, und kein Jäger kann sich ihr ohne Dinterhalt schußrecht nahern. Ihre Stimme ist heiser, und druckt sich am östersten durch ein dringendes Gäkkerak aus. Sie sind auch sehr geschwähig, besonders im Frühjahr, zur Zeit der Paarung. Im Zorn bedienen sie sich eines kreischenden Quaaks, und der oben genannten lauten Silben, welche sie in jedem andern Affekte oft und nachdrücklich wiederholen, z. B. wenn sie eine Kahe, oder einen Raubvogel in der Gegend ihres Nestes bemerken. Sie tragen auch, wie die meisten Bögel ihrer Gattung, glanzende Dinge, z. B. Ringe, Ebelsteine z. zusammen. Siewerden sehr zahm, und können menschliche Worte leicht nachsprechen.

Die Europäischen Eistern sind Standvogel, und Mannden und Weibchen bleiben Jahr aus Jahr ein gepaart beisammen. Sie halten sich gern nahe ben ben Stadten, Dorfern und Bauerhöfen auf, wenn Garten, Erlen und Wissen in der Nahe sind; die großen Waldungen und hoben Gebirge scheuen sie. Im Berbste ziehen sich alle Jungen, die um ein Dorf wohnen, zusammen, und im Februar sehen sie sich dann auf die höchsten Erlenbaume, besprechen sich, paaren und trennen sich zum Resterbau.

Ihre Nahrung ist, daß sie im Winter Mause, Mist, Roth, Aas, Puppen, Graswurzeln fressen, und kleine unwehrsame Wögel fangen; im Sommer aber ernähren sie sich von Regenwurmern, Mistafern und larven, Raupen und andern Insekten, allerhand Wurzeln, Obst und Eischeln, nehmen Gier und Junge aus den Wogelnestern, und tragen zuweilen junge Hühner, Ganse, Jasanen und Enton weg. Sie haben einen so seinen Geruch, daß sie im Winter benm hartesten Frost die Puppen unter dem Moos und in der Erde riechen, und sie aushacken. Gezähmt werden sie mit Brodt und gekochtem Fleisch gestüttere,

Die Effter ift einer pon ben erften Bogeln, Die. im Brubjahr ihr Deft bauen, juweilen fchon im gebruar, wenigftens boch im Mary, am ofterften auf Erlenbaumen, Dann auf andern Baumen, bie nabe ben Baufern, in Batten, Beden ober Balbeben fteben. Baft immer ftebt es boch in ben Bipfeln, felten tief, und ift von großem Um-Sie legt 3 bis 6 langliche Gier, welche weißgrun find, und flare, aschgraue und olivenbraune Puntte und Flecken haben, und 16 Lage bebrutet werben. Die Mutter führt bie Jungen noch einige Zeit, wenn fie ausgeflogen find, und benachrichtigt fie ben einer Befahr burch ein unaufhorliches Gefchren auf ihre Blucht zu benten. fie 8 Wochen alt find, baben fie ben schonen Schwang ihrer Eltern, find auch in ber Grofe menig von ihnen verschieben; alsbenn machen bie Eltern Anstalt zu einer zwenten Brut. Dft fallen weiße aus.

Ihre Feinde sind Fallen und Rabentraben, und daher bauen sie ein bedecktes Mest, um por diesen ihre Brut zu sichern. Bon gelben Milben und der Elsterlaus (Pediculus Picae) werden sie geplagt. Mit dem großen und kleinen grauen Würger leben sie in einem ewigen Kriege.

Sie werden gefangen und geschossen wie die Raben, Rraben und Doblen, boch sind sie weit listiger und vorsichtiger. Sie gehen auch auf die Raben - und Beherhutte (s. unter Holzheher), und wenn eine Gefellschaft die lestere besucht, so wird der Larm ganz außerordentlich. Sie werden aber mehrentheils alle gefangen, wenn die Leimruthen fart und aut sind.

Das Fleisch ber Jungen wird gegessen. Die Elstern richtet man zur Jagd ab, Vögel zu fangen. Das übrige, was man sonst noch von ihnen als Nußen gerühmt hat, beruhet auf Aberglauben. Ihr Schaben ergiebt sich meist aus ihrer Nahrung. In den Garten, wo sie nisten, lassen siene Brut von kleinen Vögeln auskommen, sondern suchen se alle auf, und bringen Eier und Junge ihren Jungen. Sie treten die Pfropfeiser ab, und deswegen darf man sie auch in keinem Obsthaarten nisten lassen.

Abweichungen von ihr sind: die weiße Elster (Corvus Pica candida); die bunte Elster (Corvus Pica varia); und

die aschgrau und weißgeffectte Elster.

Alter, der Baume und des Holzes; Fr. kago des arbres et du bois; muß ein aufmerksamer Forstmann in Betracht ziehen, namlich bestimmen, die zu welchem Alter er ein Holz stehen und wachsen läßt, um Grund und Boden sowohl als das Holz selbst mit Bortheil zu benußen. Dier sinden aber mancherlen Verschiedenheiten Statt. Denn man muß in Betracht ziehen, ob das Holz Schlagholz, oder Bau-oder Nußholz, oder laubholz, oder Nadelholz ist, ob es auf Ebenen, oder an den Abhängen, oder auf gutem, oder auf schlechtem Voden stehet.

Reinesweges ist es rathsam, wenn man holz, bas als Nugholz verkauft werden soll, zu alt werden läßt, weil bergleichen Baume schon auf ihrem Standorte an Gute verklieren, daher auch besonders die Schifszimmerleute einen Jungen doch starten muchsigen Baum um vieles theurer bezahlen, als einen noch ftartern, wenn seine Starte vom

Alter herstammet.

Forstverständige theilen das Alter der Baume in vier Perioden. Das erste Alter ist das Reimen des Saamens, da der Stamm und Wurzel aus dem Saamenkorn hervorbricht. Das zwente Alter, wenn der Stamm Aeste und Laub auswirft, Knospen gewinnt, und in die Hohe wächst. Das dritte Alter ist, sobald der Baum Blitche, und darauf solgende Früchte erlangt, und im besten Wachsthum ist. Das vierte ist, wenn der Baum an Saft, Krästen, Blüsthe und Früchten abnimmt, und sich zum Absterden neigt, welches das hohe Alter genannt werden kann.

Sonst wird das Alter eines Holzes durch die Jahresringe bestimmt. So rechnet man in einem gutbestandenen Nadelwald 10 Jahrescirkel im halben Durchmesser auf 1 Zoll, woben es frenlich, je nachdem der Tried in einem Jahre gut, mittelmäßig oder schlecht war, viele Abweichungen giebt; s. auch unter Baum. Will man aber die Nadelhölzer nach dem Alter einsheisen, so macht man gewöhne lich solgende Klassen. 1) Schlagbare Hölzer sind die, welche ein Alter von 80 Jahren und drüber haben. 2) Mittelhölzer, von 50 bis 80 Jahren. 3) Gereinigte Hölzer, von
40 bis 50 Jahren. 4) Stangenhölzer, von 20 bis 40
Jahren. 5) Oldigte, von 12 bis 20 Jahren. 6) Nachwuchs, welcher unter 12 Jahren ist. Wom laubholz nach ben Jahren, nennt man bassenige wilnterholz, das unter 40 Jahren ist, und noch schlagbar werden tann. 2) Wüchsiges Hoiz, das zwischen 60 und 200 Jahren ist. 3) Vollkommenes ober reises Holz, das son seine Wollkommenheit erreicht hat. 4) Abständiges Holz, das man über die Zeir hat stehen lassen, und an sein wer Gute wieder verloren hat.

Alter Dieb, Alter Schlag, Fr. un vieux abatage; nennt man Plage in Hölzern, wo vormals Holzschlage gesühret gewesen, und diese leer geblieben und beraset sind. Bergleichen kommen vor, wenn der Holzschlag entweder salsch angelegt worden, so daß er nicht wieder ansliegen konnte, oder auch wenn er nicht geherget und der junge Anslug wieder vertreten und verbaizet worden ist, so daß nur hie und da ein Stamm stehet, und der übrige Raum entweder mit struppigen Stämmchen dewachsen oder ganz leer ist. In nranchen Waldungen kommen dergleichen alte Schläge leider noch häusig vor, und sind entweder ein Beweis von der schlechten Anssicht in einem Landr überhaupt, oder von der Unwissenheit und Nachlässigkeit des Forstbedienten insbesondere.

Altreh, heißt nach der Jägersprache ein Reb weiblie den Geschlechts, bas schon gebrunftet und gesetzt hat.

Altthier, Geltthier, Gr. Biche brehaigne; nenntman ein Wildfalb fcon im britten Jahre, menn es namlichim zweiten Jahre nicht gebrunftet hat.

Ame se, lat. Formica, Bt. le Foarmi. Sesteen unter bie Insetten, und ihrer sind fünf Arten: Hügelameisen; große schwarze; kleine schwarze; rothe; und gelbe Ameisen. Die Hügelameisen sind die größten. Am Kopfe haben sie alle eine doppelte aus einer knochenartigen Materie bestehende Säge, einen Mund, ein-paar Hörner, zwen Augen, und einen Hals, ber mit der Brust zusammenhangt. Jede Ameise hat 6 Füße, davon die zwen vordern die kurzesten, und die zwen hintern die längsten sind. Die Weichen und die Zwitter haben einer hohlen Stachel, durch welchen die Ameisen, wenn sie stethen, einen schaffen beissenden Sase ergießen, welcher Jucken und eine kleine Geschwulst verusssacht.

Die Ameisen vereinigen fich in verschiedenen Kolenien, die gewöhnlich nahe ben einander wohnen, keine aber vote einer andern Farbe in ihrer Kolonie leiden, sondern solcher tidten. Zweierlen Ameisen, wenn sie sich begegnen, tödten sich. Im Winter haben sie ihre Wohnungen eine, auch mohl a die Iklen tief in der Erde, und schlafen daselbste die in den Frühling; in warmern Klimaten aber schlafen sie, ine, Ihr Ausenthalt ist in viele kleine Zellen abgetheilt, die alle, durch runde Kanale, mit einander Gemeinschaft haben.

Sie sind nicht bloß mannlichen und weiblichen Go-schlechts, sondern die meisten sind Zwitter, und diese sind bloß zur Verpflegung und Auferziehung der Jungen bestimmt, welche die Ameisenkönigin in die Zellen gelegt hat. Sie legt innerhalb 7 oder 8 Monaten 7 bis 8000 Eier. Die Weibchen sind langer und dicker, als die Mannchen, und die Zwitter unterscheiden sich von beiden durch den Mangel der Flügel, und daß sie bie kleinsten sind. Eine jede Kolosnie hat wenigstens eine Königin, die an Größe und Farbe von den andern Ameisen unterschieden ist. Sie ist sünsmall größer, und hat außer den zwen gewöhnlichen Augen, noch der kleine Augen vorn am Kopf, die sin Oreieck ausernachen.

Die Arbeiter ober Zwitter-Ameisen sigen etliche Tageüber den Ciern, und sobaid diese Maden geworden, werdem sie von den Arbeitern in die Obersläche der Adonie gebrachte: Diese Maden sangen nun an zu spinnen, und werden in: etlichen Tagen Pupposen, oder die fälschlich sogenannten Ameiseneter. Die weiblichen bleiben sechs Wochen Puppenz; die männlichen aber und die keines Geschlechts, nur viet

Wochen.

Auf ben Winter fammeln fie allerhand Saamentorner und harz zusammen, und verwahren sie so gut unter det: Erbe, daß sie nicht naß werben ober gar verberben. Diesesthun fie um deswillen, damit, wenn fie im Fruhjahr erwanchen, sogleich Rahrung vorhanden ist.

In ben Balbern schaben die Ameisen vieles, eben weiß sie allen Balbstamen zu ihrer Nahrung suchen, ber eine dunne Rinde und einen angenehmen Geruch bat, und baber muß der Forstmann solche bort auszurotten trachten, no

Anfaaten find ober angelegt werben follen. Indeffen midet bie Ameisen auch etwas. Sie saubern die Baume von der Blattlausen, sie find Feinde der Raupen, die sie von det Stauben und Baumen herunter ziehen und todt beißen Ihre Puppen ober sogenannten Ameiseneier dienen der Rachtigallen zu einem großen lederbiffen.

Ameifenbar, f. Bar.

Ammer, lat. Emberiza, Fr. Emberifo, Ift ein Battung Singvögel, beren Kennzeichen folgende find. Sie haben einen beinahe tegelformigen Schnabel; ber obere Rio fer an ber Spise ist ungleich und ein wenig zusammenge bruckt, der untere an den Seiten eingebogen, oder verengert, und der obere schmaler als der untere; beide an der Wurzel unterwärts etwas von einander abstehend. Am Gaumen befindet sich eine harte Erhöhung, die einen knochigen Zahn vorstellt und zum Ausspelzen der Korner. dient, Die Jusie haben vorne drey getrennte und hinten eine Zeha

Die Ammern nahren sich von Saamen der Pflanzen, und von Insekten, nisten ins Gebusch und sind einander sehr ihnlich. Ihrer sind folgende neun Arten, deren jede unter ihrem Namen beschrieben wird. Die Goldammer; die Gerstenammer; die Gerstenammer ober Ortolan; die Zaunammer; die Zipammer; die Schness

ammer; die Bergammer; die Sperlingsammer.

Amphibien; tat. Amphibia, Fr. Amphibis. So werden diejenigen Thiere genannt, die ein Derz mie einer einzigen Kammer, und einem einzigen Derzohr, und roches taltes Blut haben, und durch Pulfe ihrer tunge Athem folen; theils nur im Wasser wohnen, wie die Neunaugen; theils nur auf der Erde im Trochnen aushalten, wie die Eideren; oder gar in beiden zugleich, baid im Wasser bald auf der Erde leben können, wie die Frosche; Bras und Fliegen, Fische und andere Thiere fressen; und theils Gier legen, theils lebendige Junge zur Welt bringen.

Fast alle Amphibien haben was Trauriges und Wibrisges, und zum Theil auch was Fürchterliches und Schaubermbes in ihrem Gesichte, und ein sehr zähes Leben. Man muß ben ihnen behutsam senn, und nicht allzu vertraut mit ihnen umgehen, weil viele von ihnen den Menschen schablich sind. Sie haben meist alle eine unangenehme Farbe, und

viele riechen auch übel. Rore haut ist taht, schleimig und talt; ihre Stimme beifer; ihr Gesicht heuntudisch; ihr Gang ober ihre Bewegung trage; ihr Gerippe knorpelartig, und ein großer Theil von ihnen giftig, ober sonft ben Men-ichen gefährlith.

Der Amphibien wird um bestwillen hier gedacht, in fofern einige in Waldern angetroffen werden, und deren Schaten der Jäger verhüten sollte, weil er ant ersten Gelegenbeit sie anzutreffen hat. Unter den schleichenden Amphibiensmo vorzüglich die zwen giftigen Schlangenarten zu bemerten, weiche in Deutschland fast durchgängig unter dem Namen Otter bekannt sind, und in Gebirgen und Waldungen

angetroffen werben.

Die semeine Otter, Coluber Borus Linn. Europais fche Matter, ift colinderformig gestaltet, bat einen etwas berzseimigen Ropf, einen taum merklich bunnen Sals, und einen zugespitten Schwanz. Um Bauche hat fie nicht blok tleine Schuppen, wie Die betannte Blindfchleiche, fonbern 146 Schilbe, namlich Schuppen, bie von gleicher Breite: find und über ben ganzen Bauch laufen, und 39 Paar Schwanzichuppen ober ordentliche Schuppen, Die vom Ufter an bis jur Schwanzsbige gezählt werben. le Ungabl Schilbe und Schuppen wird fur bas verzüglichite Mertmal angegeben, woburch fich biefe Schlangenart von unbern unterscheibet; jeboch trift fie nicht allemal 19. Dben besteht fie aus lauter vieredigen flaren Schupven. Thre Brundfarbe ift nicht immer gleich, fonbern grau, afthgrau, oftvenbraum, ja juweilen gar schmarzlich, weil bas Thier die Saut jahrlich abwirft, und die neue alsbann beller ift, nach und nach aber buntler wird. Allemal aber gebt burch bie Augen meg ein buntelbrauner Streifen, auf! bem Ropf ftebt ein bergformiger, großer, brauner Bled, auf bem Saife find einige bergleichen Puntte, Die im Bidjad fteben, barauf folgen Streifen, und von ber Mitte an auch nur große und tleine bin und ber gerftreute und gegabnelte braune Riecken; ber Unterleib ift hellgrau ober grau-Man trift sie von 1 bis 2 Ruß lange und brublau. ber an.

Sie halt fich gern in und ben Waldungen auf, wo fteiniger und kalter Boben ift. hier wohnt fie in ben Erb

eicen, unter bem Moos) in Maulwurfsholen, und besteige Die Bufche und Baume geschicke, baber man oft ihren altem Baig auf einem Busche bangen sieht. Sie zischt leife, wird leicht boje, wickelt fich bann schneckenformig zusammen, schnellt juch bin und beißt nach ihrem Feinde. Das Bergiften geldieht nicht burch einen Stich ihrer boppelten ober gespattenen spikigen Bunge, welche fie weit und oft beraus ftredt, fondern eigentlich burch zwen frumme Babne, bie auf jeber Seite in ber obern Rinnlade vorn liegen, bobl find, in einer Scheibe ftecken, und von bem Thiere willführlich ausgeitrecht und eingezogen werben tonnen, wie bie Rlauen an ben Ragenfußen. Unter biefen Babnen fist in einem Beutel bas Gift, bas in einer baneben liegenden Drufe aus bem Blute abgefonbert, und beim Big burch eine feine Deffnung in der Spise des Rabns in die Wunde eingesprist Man will Benfpiele haben, bag eine Berlegung mit einem folden Giftzahne noch lange nach bem Tobe bes Thieres gefährlich gewesen ift. Daber es auch die Worficht erfordert, daß der Jager, ber biefe Thiere tobtet, ihnen fogleich den Ropf abhaue, und vergrabe, bamit biefer nicht, wenn auf ibn getreten murbe, ober ibn ein Sund ober anderes Thier frage, Schaben verurfache. Den Schlangen find ihre Giftzahne, gur Bewältigung, Berbauung und jum Sang ihrer Beute nuglich.

Die Nahrung ber gemeinen Otter machen Frosche, Sibechsen, Mause, Maulwurfe und Insekten aus, die sie elle mit ihren spissigen Zahnen bloß tödtet, dann so ganz verschluckt. In undewohnten Gegenden kann also ihr Dassen von großem Nußen senn, nur aber für bewohnte nicht, weil sie dem Menschen selbst schädlich wird, und dieser auch den der größten Vorsicht nicht im Stande ist, sich vor ihren gistigen Vissen Justern. Sie paart sich zwenmal im Jahre, und ob sie zwar häutige-Eier im leibe hat, so schüpfen aber die Jungen noch im Mutterleibe aus benselben aus, und kommen lebendig zum Vorschein. Sie sicht gern unter Steinen, und man muß sich hüten in Waldungen große

Steine aufzuheben, befonders wenn fie hohl liegen.

Sat jemand das Unglud gebiffen zu werben, so muß er gleich über ber gebiffenen Stelle ein Band mafig fest anlegen, boch so, daß der Theil nur unter bem Bande, nicht nach bem Berzen zu, schwillt. Ein hinzukommender Bundarzt wird alsbenn die Stelle skarisciren, und die Blutung mit warmen Wasser noch mehr befordern, auch dem Kranten krampstillende Mittel, als Biesam, Theriak, hirschhorngeist, auch slüchtigen Salmiakgeist zu 10 Tropfen in einem Glas Wasser u. s.w. reichen. Nächstdem ist das Einereiben des Baumols in die Wunde und das ganze Glied über ein wenig Rohlseuer außerordentlich heilsam, worauf man Bähungen aus Hollunder und Chamillenblumen, in Milch gekocht, warm umschlägt.

Die gemeine Otter darf man aber nicht mit der ungistigen und ganz unschädlichen Ringelnatter (Coluber natrix Linn), Unt, verwechseln, mit welcher sie fast gleiche Farbe bat, sich aber dadurch gar sehr von ihr unterscheidet, daß sie nicht die zwen gelblichen oder weißen großen Flecken an den Seiten des Halfes zeigt. — Rennt man die Gestalt dieser Otter genau, so wird man auch die schwärzliche Abart von ihr, welche die schwarze Otter oder Natter genannt wird, von andern Schlangenarten zu unterscheiden wissen, und sie

eben fo, wie jene, ju tobten fuchen.

Die allergefährlichste aber ist die Kreukotter, Rupfers schlange ober Schwedische Matter, Coluber chersea Linn. und diese halt fich in Balbern an buftern, feuchten, auch fogar an fumpfigen Orten auf. Man trift fie von 6 bis 8, bochftens von 12 Boll an; baben ift fie 4 bis 6 Linien bick. Sie bat 150 (auch 156) Schilde und 34 Paar Schwanze Der Ropf ist plate, fast einund, ber Sals bunn, hierauf ift ber Rorper fast von gleicher Dice, bis auf bas jugespiste Schwanzende. Die Brundfarbe bes Ruckens ift roftfarbig, bald bober, bald tiefer, auf bem Ropf fteben 2 habeirtel in Gestalt zweier getrennten halben Monde DC und ein gleich gefarbter schmaler Strich unter jebem Au. Daber, bag man erfteres für ein Rreus anfieht, bat fie ben Damen Rreuffotter erhalten. Den gangen Rucken berab lauft ein aneinander hangender gickzackformiger, buntelbrauner ober rothbrauner Streifen, und an ben Seiten weg liegen verwachsene, rothbraune Punfte. Der Unterleib ift afchgrau mit lauter weißen Querbinden, auf welchen bin und wieder Meine ichmargliche Puntte fteben. Die Schwange spige ift braun. Gie ift außerft fchnell, und oft werben

Rinder, die Beere fuchen, von ihr gebiffen, wovon fie, in

Ermangelung balbiger Bulfe, fterben.

Wegen der Schadlichkeit dieser Thiere sollte man, wie Herr Bechstein mit Recht erinnert, den Jagern auftragen, dieselben mit der Flinte oder auf eine andere Art zu tödten, und ihnen die Balge, wie ben den Bögeln die Fange, für ein bestimmtes Schußgeld auslösen. Diese haben auch, da niemand mehr die Wälder durchstreift, die beste Gelegenheit, die Menschen von diesen schablichen Thieren zu befreyen, auch hat niemand mehr Ursache bazu, als sie, da sie gewöhnlich nur ihnen, oder solchen Personen schaben, die im Walbe ihre Handthierung treiben, ja auch ihre Jagdshunde oft tödtlich verwunden.

Unter bie friechenden Amphibien (reptiles) gehören Frofche, Rroten, Sibechsen und Salamander, beren aber teins giftig, ober sonst schablich ift. Wielmehr vertilgen siele schabliche Insekten, Garten- und Erdschnecken, und es ift baber Unrecht, wenn man sie als schabliche Thiere tobtet.

Amfel, fiebe Cchwarzdroffel.

Anbinden, Fr. faire tenir les cordes; ist, wennman, ben großen ober kleinen Jagen, die leinen von den Lüchern oder Garnen um einen Heftel oder Baum schlägt, und mit einer Schleife fest macht, an deren Haltung viel gelegen, auch ben loslassung und Ausbedung der Zeuge nothig ist, wenn man nicht Schaden an den Handen nehmen will.

Wenn man eine Oberleine an den Tüchern anbindet, so nimmt man die keine um einen Baum oder Heftel herum, das Ende davon aber unten weg, damit sie wie Kreusweis ist. Sodann mussen die Anzieher zug'eich anziehen, und man ziehet an seinem Ende nach, halt aber, wenn die keute einen Ruck gethan, sein Untertheil auswärts, damit es dichte und gleichsam etwas gezwungen an das odere trift, hierit hemmt man die keine, daß sie nicht wieder rückwärts prellen kann, wenn die keute weiter fort greisen mussen. Ist sie nun straff genug angezogen, so nimmt man sein unteres Ende geschwind über dem obern weg, und rückwärts wieder um den Baum ganz herum (welches gesangen heißt), und steckt sein Ende über dem andern und durch seinen herum

³⁾ Mufferung aller von bem Idger als fchablich geachteten und getoberten Ebiere 2c. Gotha, 1792. 6. 139.

gebrachten Theil boppelt durch, zieht aber bas leste Ende nicht gar durch, damit es wie eine Schleife wird, und a'sbenn wird geschwind die Schleife noch ein-oder zweimal um bie angezogene Leine, so doppelt, burchgestochen.

Ynb.

Dieses muß mit bem Zuruckfange vollkommen halten, und daß man das lette Ende nicht gar durchzieht, hat den großen Ruten, wenn man die leine ablassen, und das Zeug heben will, daß man an dem Ende angreisen und die Schleife aufziehen kann. Wird das Ende gar durchgezogen, so kann man leicht im Ablassen die Finger dazwischen kriegen, und Schaden leiden, dieweil man alsdann durch und zwischen die angezogenen leinen greisen mußte, wenn man sie auslösen wollte. Viele Jäger fahren zwar mit dem Ende der leine ganz durch, und machen keine Schleise, thun sich aber so oft selbst Schaden, und ist auch Psuscheren. So nothig das Wissen dieses Andindens ist, eben so nothig ist auch, einen tüchtigen Waldknoten und zwar auf folgende Art machen zu können.

Wenn namlich bie leine gesprungen ift, fo nimmt man bas eine Enbe, und fnupfet wie einen einfachen Knoten barein, welchen man jeboch anfangs nicht gang zuziehet; alsbenn nimmt man bas andere Ende, und ftect es burch biefen noch offenen Rnoten bindurch, und knupfet mit Diefem Enbe um bie andere leine berum auch einen folchen halben Rnoten, jeboch fo, bag bie Spifen von beiben Enben auswarts bes Knotens beraus fteben, giebet fobann erft jeben halben Knoten befonders fefte um Die Leine ju, nachher greift man ju ber einen leine, und ber Bebulfe gu ber andern leine, und zieben fie ein jeber nach fich, und also bie beiben halben Knoten bichte an einander, baf es ein Knoten wird, fo aber, bag gedachtermaagen, wenn bie Knoten an einanber find, Die Spiten von ber leine auswarts fenn muffen. Dergleichen Knoten halten febr gut, und viel beffer, als bie mit einem Rreutschlag, werben auch nicht fo bick, und find burch große Ringe und Bemafche auch beffer zu bringen.

Außer ben angeführten beiben Studen ift es auch eben fo nothwendig zu wiffen, Die zersprungenen leinen zu schaft ten ober zu spießen, welches auf breierlen Art gescheben tenn.

1) Man nimmt die zersprungene leine, und dreht die vier Schäfte von jedem Ende herein etwa ztel Elle aus einander, doch daß jeder Schaft noch ben einander bleibt, schabt einen jeden Schaft oder Zehen mit einem Messer nach dem Ende hinaus spisig zu, und sest alsbenn von beiden Enden der leinen die vier Schäfte so in einander, als wenn man die Finger an beiden Händen in einander schließet. Dierauf nimmt man einen Schaft von der einen leine, und slechset klöigen gegen und in der andern leine zwischen zwep Schäfte seite hinein, und die Spise sticht man alsdenn quer durch die seiten leinen durch, da man vorher mit einem spisigen und runden Eisen vorgebohret hat.

Ferner nimmt man übers Kreuz ben andern Schaft, flechtet ihn auch so ber Leine entgegen hinein, und sticht bas spisige Ende gleichfalls durch. Nachher tritt man herum ben die Leine, wovon man die zwen Schäfte bereits hier an dieser eingestochten hat, und nimmt ebenfalls einen Schaft und flechtet solchen auch an, und an jener Leine hinauf; macht es auch auf die gedachte Art mit dem Durchstechen, und flechtet also den andern Schaft übers Kreuz von dieser Leine gleichermaßen an jener Leine hinein, und alsdenn verfährt man auf gleiche Art mit den übrigen andern Schäften.

2) Man brehet die Schäfte, wie ben der vorigen Art erwähnet worden, eine halbe Elle aus einander, und sest klbige, auch einen um den andern, zusammen ein, jedoch dichte an das noch sest gedrehete der Leine dran. Mit einem spisig runden Eisen oder Vorstecher, bohret man quer durch die Leine vor, spiset aber auch nur ein wenig vorher die Schäfte, und sticht sodann den Schaft durch das vorgebohrte loch.

Wo man nun auf der Seite heraus gekommen ist, so bohret man von dieser Seite, jedoch über zwen Schäfte drüber fort, wieder von jener Seite herüber, und sticht diesen Schaft auch nach; alsdenn wird wieder von dieser Seite und über zwen Schäfte an der keine fort vorgebohret, und der Schaft durchgezogen, nachher aber wieder von dort herüber burchgestochen und vorgebohret. Dieses Durchstechen kann man mit einem Ende vom Schafte acht bis neunmal thun.

Ferner nimmt man einen Schaft von der andern Leine, und bringt ihn auch auf folche Weise mit Vorbohren und

Durchstedung bes Schaftes an, und in biefer leine 8 bis 9 mal burch. Nachher fahrt man mit allen andern Schaften, sie allemal übers Kreug burchzusteden, so fort, bis sie

alle hinein find.

Dieses Spießen halt eben so gut, als das erstere, und eher muß die leine an einem andern Orte springen, ehe sie hier wieder aufgehet. Will man dieses Spießen noch feiner haben, so drehet man auch die Schäfte auf, und spießet also nur mit dren Faben durch, indem man auch die Schäfte theilen kann; jedoch halt es viel langer auf, als

mit gangen Schäften.

3) Da, wo die Leine gesprungen, schneibet man die beiden Enden so weit ab, als es aufgelausen ist, sodann nimmt man einen Schaft von dem einen Ende der Leine, dreht selbigen subtil aus den andern dren Schaften herans, auf 4 Ellen lang; nachher dreht man aus dem andern Ende der Leine auch einen Schaft, und wie dieser nach und heraus gedrehet wird, so drehet man jenen ausgedreheten Schaft in dieser Rinne immer hinter her drein, namlich: wie von einem Ende der zersprungenen Leine ein Schaft oder Zehe heraus gedrehet wird, so kommt auch von jenem Ende ein Schaft oder Zehe, auf 4 Ellen lang, sogleich wieder hinein. Alsdenn schneidet man den herausgedreheten Schaft ab, und beschabet beide nunmehr an einander stoßende Enden; man kippt auch einen über den andern herüber, und sticht selbige sodann in die Leine hinein.

Nun nimmt man wieder den andern Schaft, und macht es gleichfalls so, daß der eine Schaft heraus gedrebet wird, und einer von dem andern Ende sogleich wieder hinein zu liegen kommt, dieser aber nur auf 3 Ellen lang. Auf diese Art macht man es auch mit dem dritten und vierten Schaft oder so viel ihrer sin der keine sind. Mitdem Abschneiden muß man es aber so machen, daß nicht alle Schäfte in gleicher känge auf einmal abgeschnitten werden, sondern kel, oder i ganze Elle aus einander sind. Auf diese Art ist und bleibt die keine in einer Stärke, und kann durch alle Rinken gezogen werden. Wer auch nicht recht genau darnach siehet, wird nicht gleich wahrnehmen können, daß die keine an selbigem Orte zerrissen gewesen ist. Nur gehen auf 3 die 4 Ellen keine drauf, welches ben den

erftern beiben Methoben nicht geschieht, jeboch wird es nach

letterer am glatteften und auch gefchwindeften fertig.

Unblasen, Fr. donner le signal de la chasse au son ducor; gefchiehet ben großen Jagen von benthiezu bestellten Jagern ober Balbhorniften, Die fich ju bem Enbe vor bem Lauft, an bem Quer-ober Rolltuche, auf bem rechten und linken Alugel ftebend, aufhalten. Wenn namlich ein ober etliche gute jagdbare Birsche aus bem Jagen auf ben lauft tommen, so geben sie bavon mit ihren Balb- ober Bufthornern bas Signal; an vielen Orten werben fie auch nachber mit Trompeten und Paufen bis an ben Jagbichirm beglei-Unblasen: ober ins horn stoßen, thun auch bie Pitiers ober Parforcejager, wenn fie ben hirfch, welcher angejaget werben foll, ju feben betommen, und bann bie Hunde barauf bringen. — Anblasen; namtich bas Treiben anblasen, geschieht noch, wenn ber einem Treibjagen bie Jagbleute vor fich geben follen, ber Jager auf bem rechten Rlugel mit feinem Born bieger bas Signal giebt, und ber auf bem linten Flugel ihm mit bem horn antwortet, bamit fie zugleich burch und auf einmal heraus tommen.

Andohren, eines Baums, Fr. la tordoration; heiße mit einem Bohrer in den Baum ein toch bohren, um die Güte eines Baumes zu untersuchen, oder auch den Sast abzuzapfen. Lehteres geschieht, theils um dem Baume Luft zu schaffen, oder ihn zu hindern, daß er nicht zu schlank wachse, theils damit er nicht wegen Uederslusses an Sast den Brand bekomme, theils auch um Sast und Harz von ihm zu erhalten, wie man es benn Abornbaum, ben der

Birte, und ben ber Richte thut.

Käufer verlangen zuweilen wohl, einen Baum dis zum Kern anbohren zu durfen, um zu erfahren, ob er für diese oder jene Arbeit brauchdar und gesund ist. Dieses dursen aber die Forstbedienten schlechterdings nicht gestatten, weil der angebohrte Baum, wenn er nicht genommen wird und stehen bleiben soll, allemal auf eine oder die andere Art tränklich wird. Gleichen Endzwecks halber geschieht es auch oft von solchen, die das Holz nicht kaufen, sondern stehlen wollen, und dergleichen Holzdiebe sollten, wenn sie ertappt würden, mit harter Strafe belegt werden, weil sie zuweisten 3 — 4 auch mehrere zuvor andohren, ehe sie erst den 4ten

ober sten nehmen, mithin einige Baume zugleich abgebend machen.

Sollte gleichwohl erforderlich seyn, von der Birke, der Esthe, dem Wallnuß-Jollunder- und Pappelbaume, von Ahorn, von der Eiche, und mehrern andern Baumen im Früdjahre zu Getranken, zu Ruren, zu Zucker, den Sast abzuzapfen, so werden dergleichen Baume unten, 1 auch 2 Fuß hoch, angebohret, und Gefäße zu dem auslaufenden Saste untergestellt; dann sollte man aber doch wenigstens dazur besorgt seyn, daß nach erfolgtem Abzapsen das 2 und 3 Zoll tief eingebohrte loch mit einem eben so langen und einpassenden Zapsen wieder sest zugeschlagen werde. So viel möglich jedoch muß dergleichen Andohren zu verhütengesucht, und nicht leicht gestattet werden, indem dem Baume allezeit dadurch ein Schade und eine Krankheit zugefüget wird. Andrüchig, Angegangen, Fr. Bois, qui cammenco

Anbrüchig, Angegangen, Fr. Bois, qui cammence à pourrir; wird ein Bdum genannt, wenn er durch Winde, Dustbruch, Wis zc. trank und saul geworden, und den Brand oder Arebs besommen hat. Einem guten Forstbedienten liegt ob, jeden solchen Bautn, so bald er ihn bemerkt, herausschlagen zu lassen, damit er nicht gänzlich verdirbt, und wenigstens noch zu Kohl-oder Feuerholz angewendet werden kann. — Andrüchig oder angegangen, sagt man auch von Wildpret, einem Hirsch, Thier, Rehbac oder einer Sau, wenn man dergleichen im Walde todt sindet, und, da es schon zu faulen anfängt, nicht mehr brauchdar ist, es mag solches zu Holze geschossen, vom Wolf geworfen, oder auf andere Art umgekommen senn.

Anfallen, Fr. rabattre, die Fahrte; heißt es vom teit-ober Jaghhund, wenn er durch den Geruch die Witterung einer Fahrte ober Spur vernimmt, und darauf fortsuchet. — Anfallen, Fr. attaquer, f'acharner; heißt es auch, wenn die Heshunde ober Raubthiere etwas anpacken,

niebergiehen und murgen wollen.

Anfeuchten, Fr. compisser; wird von dem Wolf, Juchs, u. d. gl. gesagt, wenn sie im Walde ihr Wasser an

einen Baum ober Bufch laffen.

Anflug, Fr. le brout poulle; ift, wenn ein abgetriebener und abgernumter Holyschlag von bem Saamen, welher von neben fielgenben Baumen burch ben Wind herben-

geführet wird, ingleichen in laubhölzern, wo er nicht weit vom Stamme niederfällt, ober burch ben Burgelausschlag. wieder mit holz bewächst; letteres jedoch kann nicht Unflug genannt werben, fonbern beift beffer Auffchlag. war ebedem das lofungswort unwiffender Jager und Forftbedienten, meil nach ihrer Meinung tein anderes Mittel zur Kortpflanzung ber Walbungen ftatt fand, Batten biefe Leute nur nicht ber Matur unüberwindliche Binberniffe gemacht, fo ware ihre Meinung ber Machwelt immer fo schablich nicht geworben, als es leiber schon jest zu Lagulugt. ten namlich meber an gehörige Unlage ber Holzschlage, noch an balbige Raumung berfelben, auch murben in Dabelmalbern die Stocke nicht ausgerobet, mithin ber Boben nicht wund gemacht, fo bag bie Plage ganglich berafeten; wenn nun ja auch ein Saamenjahr erfolgte, und ber Saamen brauf geführet murbe, konnte berfelbe nicht Burgel fasien, und geschah es bie und ba einzeln, so wurden die Pflanzchen theils vom milben, theils vom gahmen Bieb wieber vertreten ober verbaiget, und baber mar es fein Bunber, bag mitten in ben Walbungen oft ungeheure große Blofen ent fanben.

Obschon immer unsicher, so ist es boch aber moglich, Die Fortpfiangung ber Walber burth bie blofe Ratur gu bewirten, aber gewiß auf teine andere Urt, als wenn bas Abholzen — hier ift zuerst die Rebe von Rabelhölgern auf eine zweckmäßige Art geschieht; wenn man namlich ben fahrlich abautreibenden Diffritt eines Balbes fo hauen läfit; bag er von einem nabe baben ftebenben Balbe, ober burch bie auf bem Schlag fteben zu laffende Baume möglichst gefowind wieder befaamet werden fann; wenn man nothigen Salls zu bewirken fucht, daß ber anfliegende Saame auf wunde Erbe fallen und auffeimen fann; und wenn man bas für zu forgen bemühet ift, baß bie erhaltenen Pflanzen unbefcabigt in Sicherheit aufwachsen und bestmoglichst gebeiben tonnen. Ein mehreres burch biefe Behandlungsart ju bewirken, ift unmöglich, benn bas übrige bangt bavon ab, eb ein Saamenjahr auch fogleich, ober bas andere Sabr nach bem Abtrieb, ebe ber Plas verraset, exsplgt, und fo bem fpater bin anfliegenben Saamen bas Imfteimen nicht erkhweret ober selbiges gar verhindert wird.

Das vorzuglichste und nothigste ben einem Sotzichlag. ben welchem man bie naturliche Bieberbefaamung beabfichtiget, ift, baß berfelbe, mo moglich, stets in gerader Linie, (nicht in Eden und Binfel), und von Norden gegen Gub, von Norben und Oft gegen Subweft, ober von Oft gegen West hin, an Gebirgen aber immer bergan, und ebenfalls pon ber benannten Seite ber abgetrieben werbe, bamit bie marmen Gub und Gudmeft - ober Bestwinde, ben beren Weben bie meiften Nabelholggapfen im Rrubighr fich ofnen. ben Saamen vom flebenben Ort ber auf ben abgeholzeten Schlag treiben, und benfelben damit wieder befden tonnen. Anders jedoch ift ber Sall auf febr hoben, rauben und talten Gebirgen. Dier muß man ben Duftbruch beruchichtis gen, welcher oft mehr Schaben thut, als blofe Binbfturme. Um ben lettern aber boch nicht Thur und Thor zu ofnen, und auch nicht ben Anflug zu hindern, führt man bie Schläge von Mittag gegen balb Morgen, und fo bem Durchschnitt nach, nach Mitternacht gegen halb Abend. In teinem Fall aber barf ber Schlag von Subweft, und noch weniger von Best, gegen Rorbost und Oft angelegt und geführt werben. Mehreres hievon sehe man unter Holsschlag.

tiegt der abzuholzende Bezirk am Gebirg dem Windftoß ausgeseht, und ist er überdies mit Rothtannen bestanben, so kann man keine einzelne Saatbaume daselbst erhals
ten, weil sie der Wind bald umreißt. Die Besamung
muß deswegen vom stehenden Ort her erfolgen, wenn sie natürlich geschehen soll. In diesem Fall darf man keine breis
ten Schläge hauen, sondern man muß sie lieber, so viel as
thunlich ist, in die länge ziehen. Um reinlichsten und besten wird der Schlag durch Anslug besäet, wenn er auf der
Ebene nicht über 10 bis 12 Ruthen, an Bergen aber nicht:
über 18 bis 24 Ruthen breit ist. Ben zunehmender Breite
erhält der Schlag nur eine ungleiche, einzelne und unzu-

langliche Befaamung.

Erfordert es aber die Lage des Orts und das Holzbeburfniß, den Schlag an Gebirgen breiter zu machen, oder erfolgt mehrere Jahre hinter einander kein Saamenjahr, und man kann den Schlag nicht mehr in die Lange dehnen, sondern man muß ihn weiter fort und hreiter treiben; dann ift es schlechterbings nothwendig, entweder ganze Schläge, noch besser Streisen von 5 bis 6 Ruthen breit, der länge nach, zur Besamung und zum Schuß des Schlages zurück zu lassen, und hinter benselben die Hauung fortzusezzen, oder, welches am besten und sichersten ist, zur kunstichen Ansaat unverzüglich zu schreiten, so lange der Boden noch wund ist.

Wenn ber abautreibende Diffrift auf ber Chene, ober auf einer nicht febr beträchtlichen Erbobung, ober auf ber por bem Stoß herrichender Winde gebedten Seite eines Berges liegt, fo kann man ohngefahr auf einem Acker ober Morgen 6 bis 8, auch 10 Stud der turgeften und rauheften oder aftigsten Saatbaume gleich vertheilt fteben laffen; biefe tann ber Wind fo leicht nicht ummerfen, und bringen gewohnlich ben meiften Saamen. Sobald aber die Befaamung binlanglich erfolgt ift, fo muffen biefe Baume, befonbers ba man febr auf Windbruche zu rechnen bat, fogleich mit ber größten Borficht, wo möglich, ben Binterszeit und tiefem Schnee, gehauen und meggeschafft, und bie etwa noch übrig gebliebene leere Plage sogleich aus ber Hand besach met werden. Diefes Stehenlaffen ber Saatbaume thut, wie gefagt, in niedrigen ebenen Gegenden, und an Bergfeiten, Die vor Bind gebedt find, befonders in Tannen-und Riefern Dertern gang gut, wenn fie nicht zu bichte geordnet, und noch ehe ber Anflug 2 Schub boch wird, mit ber angegebenen Art berausgehauen und weggebracht merben. In rauben boben Bebirgen bagegen, mare es ein eben fo umuges als schabliches Unternehmen, weil die einzelnen Saatbaume jederzeit von ben Winden, und noch weit eber von Duft - und Schneebruchen umgeriffen werben.

Um die natürliche Besaamung der Schläge zu erleichtern und zu verbessern, mussen auch alle Stocke ausgertodet, die davon zurückleibenden Vertiefungen aber, so viel möglich, wieder ausgeglichen, und das Stockholz entweder sogleich, oder doch die Ende des Winters, noch ehe der Saame ausstiegt, vom Schlag weggeschafft werden. Sieht man aber voraus, daß sogleich keine natürliche Besaamung möglich ist, und neiget der Boden sehr zu Gras und Forstunkraut; so thut man besser, mit dem Stockroden so lange zu warten, die gegründete Hossinung zu einem gu-

ten Saamenjahr ba ist, bamit ber Schlag, wenn er vor ber Saat beraset, burch bas Stockenroben wieber wund werbe, und nicht burch kunstliche Aussaat in Ordnung gebracht werden muß. Ist aber ber Anslug bereits erfolgt, so bursen keine Stocke mehr gerobet werden, weil sonst bie

2nf

gange Befaamung baburch wieder verborben wirb.

Alt ber abzutreibende Ort nicht bichte bestanden, und ber Boben ichon mit Belbelbeer- ober Kronsbeerfraut, mit Beibe, Gras, febr langem Moos u. b. gl. überzogen, baff, wenn auch die einzelnen Stode gerobet wurden, ber Schlag auffer ben munben Stockenplagen nicht gleichformig und nicht hinlanglich besaamet werben fann, fo burfen bie Schlage, wie überhaupt, schlechterbings nicht breit getrieben werben. Auch muffen noch überbas mehrere raube furte Saatbaume auf bem Schlag fteben bleiben, und ber mit porbenanntem ichablichen Forftunfraut bebectte Boben muß ben einem guten Saamenjahr mit Sacfen, Plas- ober Streifenweis bis auf bie gute Erbe wund gemacht, und Das lange Moos, fo wie auch die Tannennabeln, mo fie zu bid auf einander liegen, mit eifernen Rechen ober Sarten wegaefchafft werben. Diefe Streifen muffen, mo moglich, um ben jungen Rabelpflanzen ben vortheilhaften Schatten von bem langen Beibelbeerfraut ic. ju erhalten, von Dften gegen Beften gezogen, und an ichiefen Riaden nicht bergab, fonbern am Berge bin borizontal gemacht werben, bamit bas berabfturgende Regenwaffer ben Saamen und bie Pflansen nicht losteife und weafchwemme. Gollte aber ber Anflug in einigen Jahren nicht nach Bunfch erfolgen; fo thut man am beften, bie wund gemachten Plage, ehe fie wieber berafen, aus ber Sand ju befaen.

So nuglich es ift, vor erfolgtem Anflug die abgetries benen Schläge mit dem Vieh betreiben, und das häufig fich einfindende Gras und Forstunkraut dadurch, so viel möglich, vertilgen zu lassen; eben sonothwendig ist es aber auch, daß, wenn im Jahre vor dem Abtried Saamen gewachsen ist, und überhaupt, nach erfolgtem Anflug, jeder Schlag vor allem zahmen Vieh so lange verschlossen bleibe, dis die jungen Stämme so weit herangewachsen sind, daß sie das Vieh weder oben am Gipfel abbeißen, noch mit den Füßen zertreten und beschädigen kann. Sollte aber das Gras im

Shlag zu sehr überhand nehmen, und die jungen Pflanzen verderben, so kann man im Frühjahre, noch ehe die Nadelhölzer neue Schößlinge treiben, und zum Anfange des Herbfles, wenn die neuen Quirle schon wieder hart geworden sind, das Hornvieh mehrmals in dieselben treiben, und unter Aussicht eines vernünstigen Hirten das zu häusige Gras abs

freffen laffen.

Alle solchergestalt wieder angestogene Distrikte, welche, wenn aus dem Holz ins kunftige etwas Tuchtiges werden soll, recht voller Pflanzen stehen mussen, damit sie sich nicht in die Aeste ausbreiten, sondern bald sich an einander schliesen und in die Johe gehen können, bleiben nun die ins 20ste voer 30ste Jahr, je nachdem sie auf gutem Boden stehen, sich selbst überlassen. Nach dessen Ablauf muß aber alles inzwischen abgestorbene, von den den Vorzug' behauptenden, Stämmen überwachsene Stangengehölz herausgehauen wers den, welches als Bohnen und Hopfenstangen und zum Brand, in den meisten Gegenden, ganz gut ins Geld gesest werden kann.

Dieses Verfahren, welches aber nicht mit dem sonst so schalblichen Ausplantern verwechselt werden darf, kann hernach auch, so oft als durres und unterdrücktes Holz sich sindet, von Zeit zu Zeit, und so lange wiederholt werden, bis das Unterdrücken ein Ende nimmt, und bis man siehet, daß die Baume zu ihrem Fortkommen alle Nahrung genug haben. Mehr als unterdrücktes und ganz abgestorbenes Holz darf aber ja nicht abgehauen werden, um den Wald niemals dor seiner ordentlichen Hauung aus seinem nöthigen dichten Schluß zu bringen, und um den Winden keine Lücken zum

Cinbruch zu erdfnen.

Anders verhalt sich die Sache ben der Fortpstanzung der laubhölzer; benn hier kommt vieles darauf an, daß schon vor dem Abschlagen der Hölzer solche Vorkehrungen setrossen werden, welche eine baldige Besaamung befördern können. Der Forstmann kann nämlich ben laubhölzern seine Waldungen nicht nur durch Dichtigkeit der Bäume vor dem schädlichen Forstunkraut und Grasüberzug dis zur nöchigen Wiederbesaamung schüßen, oder, wenn dies nicht möglich ist, dadurch, daß er zur rechten Zeit Schweine hinein treiben läßt, durch wenig kosspieliges Aushacken,

durch Ausrottung des Forstunkrauts, und durch Abtrocknung der nassen Plage, die Waldobersläche für die natürliche Besaamung empfänglich machen lassen, sondern er ist auch oft im Stande, durch mehrere und wenigere Saamenbäume die Wirkungen der Sonne, der Luft, des Regens und des Thaues nach Erforderniß und nach Verhältniß des Alters der Pflanzen zu vermehren und zu vermindern, und die Heegung oder Schonung des jungen Waldes, in so sern sie von Menschen und zahmen Vieh abhängt, in den meisten Fällen durch bloßes Verbot zu bewirken, die Veschädigungen des Wildes aber, entweder durch Verminderung dessehen sehr unbeträchtlich zu machen, oder durch künstliche Verzäunung ganz weg zu räumen.

Um aber beim Abschlagen einer betrachtlichen Partie Bolges vorermabnte Birtungen besto zwedmaffiger anbringen und bestimmen zu tonnen, muß man schlechterbinge bie Schlage so wenig zerftreut wie moglich anlegen, und bas jahrlich erforderliche holzquantum an einem, zwen ober bren Orten nach Maasgabe ber Umftanbe hauen, bamitman eine beffere Ueberficht aufs Bange erhalt, bag bie Sauung jum Bortheil ber jungen Pflanzen befto beffer gebeegt, und baf ber Bald in einen theilmeis gleichen Solzwuchs gebracht wird. In fo fern nun in ber Angahl und Entfernung ber fteben bleibenben Saamenbaume von Zeit ju Beit Beranderungen eintreten, fo macht man bald Solge Schläge zur Befaamung, balb lichte, balb Abtriebs ober Planterschlage, und von beren zwedmäßiger Unlage und Ginrichtung bangt ber gute Erfolg bes naturlichen Unflugs größtentheils ab. Die Unweifung baber, Balber von jebem holzbestand regelmäßig und so abzuholzen, baß sie fich moglichst geschwind wieder besaamen, und bag bie jungen Pflanzchen bestens gebeiben tonnen, ift von ber außersten Bichtigfeit. Man febe bievon unter Solafchlag!

Junge Forstmanner können indessen nicht genug gewarnet werden, sich nicht allzusehr auf den Anflug, namlich die natürliche Besaamung, zu verlassen, indem Umstände von mancherlen Art eintreten können, welche die ganze Hofnung wieder vereiteln. Es gehören ohnedem keine gemeine Kenntnisse dazu, um nicht nur solche Vorrichtungen zu treffen, daß der Anstig nicht verhindert, sondern be-

fordert wird, fondern auch um die fich ereignenden hinderniffe aufs balbigfte aus bem Bege zu raumen. ber auch alle Vorsicht, ben Bald burch ben naturlichen Un-Aug fortsupflangen, angewendet worden ift, und gleichwohl Umftande fich ereignen, welche ben Unflug, wo nicht gang verbindern, boch aber auf mehrere Jahre verfpaten tonnen; fo barf fich ber Borftmann nicht mehr barauf verlaffen. fonbern muß in Zeiten zur Runft, namlich jum Gaen ober Pflanzen, feine Zuflucht nehmen. Noch meniger barf 48 bem Borstmann einfallen, sich in folden Rallen einen naturlichen Unflug zu benten, wo nach ber Natur unübersteigliche Binderniffe ibn unmöglich machen, 1. 23. wo die vorberigen Schlage fo geführt worden find, baf in Rucficht ihrer Lage tein Saame fie überflügeln tann; wo bie Schlage fcon fo berafet find, bag bas Auffeimen bes Sagmens unmöglich ist; ober wo auch ber junge Anflug entweber burch zahmes Bieh ober Wild, gang ober jum Theil, wieder fo verbaiget worden ist, bag man bas Erwachsen eines bestandenen Schlages nicht erwarten fann.

Angangen, Fr. avoir flaire; fragt ber Jager: ist bir etwas, ober was ist bir angangen? bas ift, was hast bu gespuret? Namlich wenn einer mit bem leithund ziehet, und zu Sahrten kommt, ober, wenn einer ben einem neuen

Schnee freisen geht, und etwas spuret.

Ungeben, f. Unfprechen.

Angefallene Fabrte, heißt bie Sabrte, welche ber leib hund burch ben Geruch vernommen bat, und bem Jager zeichnet.

Angehend, Fr. tier-an, tiers-an, namlich Schwein, wird eine wilbe Sau genannt, welche 4 Jahre alt ist; ist

es alter, fo beift es ein hauptschwein.

Angehender Baum, Fr. un arbre commence; wird beym laubholz, besonders ben den Eichen, derjenige Baum genannt, welcher noch nicht die gehörige Bauholzstärke hat, und also ben abtreiben so lange stehen bleiben muß, dis ein anderer daneben seine Stelle vertreten kann. Nach Berschiedenheit der Holzart kann ein solcher Baum 40, 50, 60, 90 Jahre alt senn. Wenn man nämlich auf I Uder Holz 20 bis 30 der geradesten und schönsten jungen Bäume, zu Saamen- Nuß- Bau- und Mastdaumen stehen läßt, so

nennt man sie benm ersten Schlag Lafreiffer, benm zweyten Borftander, und benm britten Schlag angehende Baume ober Mittelholzer.

Angeschoffen, Fr. tire; beißt es von einem Stud Bilb, wenn es burch einen Schuß verwundet worden, daß es schweiset.

Angreifisch Holz, Fr. bois qui tente bien des gens; ift basieniae, welchem von Holzbieben febr nachgetrachtet wird.

Anhalten, Fr. retenir, arreter; heißt, wenn man mit' bem leithunde zieht, und da dieser etwas ansällt, man ihm freundlich guspricht, ihn kurz faßt, und so lange halt, dis er mit der Nase in die Fährte eingreiset. — Anhalten, Fr. continuer, perseverer; sagt man von andern, besonders von den Jagdhunden, wenn sie ein Thier so lange verfolgen, und nicht eher verlassen, als die es der Jäger zum Schuß bekommt.

Anjagen, Fr. attaquer le cerf; wird gesagt, wenn man ben der Parforcejagd einen Hirsch aufsucht, lanciret, und wenn ihrer mehrere bensammen sind, den zur Jagd bestimmten von den andern absondert, worauf die Meute angelegt wird; siehe unter Parforcejagd.

Ankerstocke, Fr. Croisée; sind 6 bis 8 Fuß lange zähe eichene Stocke ober Stangen, womit die Ankerwalzen gebreht werden, um die gelichteten Anker wieder aufs Schiff zu bringen. Auf der Weser sind sie ein Artikel des Holzhans dels.

Ankornen, Fr. appater, allecher; heißt, wenn man bas! Rothwildpret mit Kraut, Kartoffeln, Hafer, wildem Obst u. b. gl. oder einer sogenannten Kirrung, auf einen gewissen Plaß, wo man ihm aufpassen will, hin zu locken sucht. Desgleichen, wenn man die Raubthiere, als Wolfe, Füchse u. s. w. mit allerhand Vorwurf auf die Plaße bringt, wo die Eisen zum Fang hingelegt werden sollen.

Ankuppeln, Fr. coupler les chiens, joindre ensemble; geschieht, wenn die Hunde mit den darzu gesertigten doppelten oder dreisachen Halsbandern zusammen geschnablet, und auf die Jagd geführet werden.

Unlaichen, f. Aupflieschen.

Anlaufen, Fr. laisser enfiler dans l'épieu; thun bie Sauen, indem fie auf ben Buruf: Dun Sau! benm Nagen, in die ihnen vorgehaltenen Spiefe (Kangeisen) ober birfcbfanger laufen. — Anlaufen fagt man auch, wenn einem, ber fich angestellt bat, bas Thier jum Schuffe fommt.

Unläufern, Fr. attacher; beißt, wenn man ben laufer = Bogeln fleine Ringelchen von bartem leber um beide Blugel macht, und jedes mit einem Schnurgen befestiget: beibe Schnurgen aber werben auf bem Ruden zusammengebunben, und in einen fleinen Rinten gefnupfet, bamit es

fich umdreben kann, und nicht fo leicht ftoctt.

Anlegen, Anschlagen, Fr. mettre ou coucher en ioue: fagt man vom Gewehre, wenn man eine Buchse ober Flinte an ben Baden nimmt, und nach etwas gielet. -Unlegen, engager; beißt es von Solzhauern, wenn man fie jum Solzfallen und andern baju geharigen Arbeiten an- ... weiset. — Anlegen, ber Treibeleute, regler les batteurs; geschieht beym Jagen, wenn man fie fo anstellt, baß fie orbentlich und accurat geben muffen. - Unlegen, ber hunde, enchainement; ift, wenn man leit - Schweife ober Jagbhunde mit einer Rette an die Bundshutte anbångt.

Annehmen, Fr. l'accoutumer, l'apprivoiser; nomlich ben Schild annehmen, fagt man, wenn die Bubnerfanger die Felbhuhner mit einem lebendigen Pferde, ober mit bem Schilde in ben Beug treiben wollen, fo muffen fie, nachdem bie Suhner angeschilbert, so lange Bebulb haben, bis die Bubner firre und ficher werben, baf fie fich wenden, und bem Pferde ober Schilde allmählich ausweichen. Unnehmen, prendre, beißt es, wenn ein hund auf ben Sibrten, mo er brauf geführet wird, munter und fleißig

fortsuchet.

Anpflangen, Fr. planter, regarnir de bois; gefchiebt, trog aller Bourtheile, jest auch in Balbern, und ift, in Berbindung mit einer wohlgewarteten Baumfchule, bas groffe Hulfsmittel ber Holzkultur, wodurch auf mandem großen holzleeren in Schonung liegenden Balbplage, wo ber lage und ber Umftande nach entweber bie meniger toffpielige Aussaat mit ber Band nicht anwendbar, und ihr

Erfolg zu der vorhabenden Absicht nicht zu erwarten ist, oder wo es darauf ankommt, fremde, oder auch nur einheimissche, aber noch zur Zeit in der Gegend seltene oder nicht vorhandene, und doch in der Folge nothige und mit Vortheil abzusesende Holzgattungen zu gewinnen, wieder Holz von bestimmter Art erzogen und in Andau gebracht wird.

Go vielen Biberfpruch bas Anpflangen wilder Baume in Balbern fant, fo gefchab es boch; aber leiber nicht überall, ja an ben wenigsten Orten, mit gleich alucklichem Erfolge, und fein Wunder mar es, bag unwissende Forfter und Jager, jumal ba fie vorher biefe Urt Bolgfultur als etwas unmogliches und unschickliches verworfen batten, nun vollends mit ihrer Meinung triumphirt zu haben glaubten. Selbst aber auch viele von benjenigen, welche unter ber beften hoffnung angepflangt hatten, murben mißtrauisch bagegen, weil fie biefe ihre hoffnung immer vereitelt faben. Indessen ließen sich geschickte und fleißige Forstmanner und Korftliebhaber hierdurch nicht abhalten, fonbern festen bas Unpflanzen fort, bemubten fich aber baben befonbers, ben Urfachen bes fehlgeschlagenen Werflichs auf bas forgfaltigfte nachzuspuren, um sie in ber Folge vermeiben und abwenden au tonnen.

Auf allen und jeden Baldplagen, und unter allen Umftanben anzupflanzen, mar nie ber Gegenstand bes Borschlaas, besonders da nicht, wo das Anfaen, welches mit ungleich weniger Roften verbunden ift, geschehen tann, ober wo es, theils um bie huthung nicht zu versperren, theils um die nothige Mast zu erhalten, nicht geschehen barf. Borzüglich zu empfehlen und nothig ist bas Anpflanzen auf alten aans berafeten. suvor ber Trift eingegeben gemefenen Schlägen und Rafenplagen. Um allersichtbarften ift ber Dugen auf hoben Bergen und rauben Gegenden, mo es ben Borgug vor ber Anfagt bat, indem es nicht mit fo vicler Befahr verfnupft ift, als eine garte Unfaat, welche febr Teitht burth Froit und Dife verdorben werben fann. lich aber muß man nicht, wie vorher gefchab, die Pflangen biezu auf alten Roblftatten und Wegen, wie auch aus bem Unterwuchs ber atten Solger heraus ziehen, indem folde meiftentheils im Schatten erwachsen, und alte verfruppelte Pflanzen find; auch muffen fie nicht aus ben angefaeten Schlägen, wo sie zu bichte stehen, herausgenommen werden, denn ob zwar lestere gut zum Verpflanzen sind, so wird aber mancher angesäeter Schlag durch diese Auszuge wieder verdorben, und also auf der einen Seite weit mehr Schade angerichtet, als auf der andern Nußen gestistet. Ueberhaupt muß man vorzüglich solche Pflanzen wählen, welche entweder in frenliegenden Saaspläßen, oder im Saum des Waldes gut aufgewachsen, und an die Sonne und Lust

gut gewöhnt find.

Die besten Pflanzen werden baber in besondern Baums Schulen ober fogenannten Sichelkampen gezogen. Gine gute Pflange muß fcon gerabe, noch jung, gefund, unbeicha-Diat, und mit tuchtigen Wurgeln verfeben fenn. Um beften gebeiben alle Holzarten, wenn man fie in ihrer garten Tugend, ohngefahr in ber Bobe von I bis 2 Sug, Fichten und Ebeltannen am ficherften, wenn fie 6 bis 10 Rolle bod find, verpflangt, weil fo, burch bas Musgraben berfelben, bas Berhaltniß ber Burgeln jum Stammchen noch nicht febr in Unordnung gebracht wird. Auch konnen, durch eine tleine Defnung ber Erbe, fast alle jur Pflanze geborige Burzeln mit leichter Dube beybehalten, und mit ihrer Erbe auf einen andern Standpunkt gebracht werben, welches ben ftartern, schon weit um fich gewurzelten Stammen, nicht angeht, und ben junehmenber Große ber Baume bas richtige Berhaltniß ber Burgeln jum Stamm unvermeiblich gefiort merben muß, und die Verwundungen ber Wurgeln und Meite ftarter werben. Befonbers aber muß man fich bie febr fruhzeitige Berpflangung ber Rabelholzer gum Gefet machen, weil fie auch schon bann felten gelingt, wenn fie nur einigermaßen erwachsen find. Erforbert es aber bie Dothwendigfeit, auch ftartere Stamme ju verfegen; mable man laubholgarten, überfchreite aber auch ben biefen niemals das Maas von 2 Zoll im Durchmesser, weil die Berpflanzung bickerer Stamme allzu mislich ift.

In so fern ben einer jeden Holzgattung besjenigen, was ihr, vor andern, in Rucksicht der Unpflanzung eigen ist, gesdacht werden wird; so soll hier nur im Allgemeinen gesagt werden, was benm Unpflanzen zu beobachten nöthig ist. Ein Forstmann muß namlich die Bauart der verschiedenen Baumwurzeln wissen, und sich darnach ben der Verpflan-

gung richten. Er muß namlich von ben Burgeln ber gu perpflanzenden Solzart Die Renntnif befigen, ob folde tief in die Erde geben und fogenannte Pfahlmurgeln find, ober ob fie fich auf ber Oberflache bes Erbbobens ausbreiten, und au ihrer Nahrung einen großen Begirt landes brauchen; ober ob fie fich bloß in einem Zirkel eingefthloffen halten, und nicht so weit als andere umber muchern. Sat er biefe - Renntniff, fo zeigt ibm bie Vernunft gleich, welche Baume fich zusammen schicken, bamit nicht burch bie Wurzeln bes einen bem anbern bie Nahrung entzogen merbe. aiebt ihm biefes die Unleitung, wie er ben bem Berpflangen felbit verfabren muffe, und ob er baju große, mittelmäßige ober fleine locher zu machen habe. Die Große bes Baumes und bie Ausbreitung feiner Aefte endlich, geben ihm zugleich bie Mage, in welcher Entfernung er folche von einander Mangen muffe. Dur wird er allemal ficherer geben, wenn er bie Anpflanzung linienweise vornimmt, indem er hierburch bas Berhaltnif ber Beite, Die ein jeder Baum braucht, beffer treffen, und feiner Balbung ohne meitere Mibe und Roften ein gutes Anseben verschaffen tann.

Ben Unpflanzungen bat man vorgeschlagen, ben Boben, vorzüglich ben feltenen Solzforten, vorher burchaus wohl umarbeiten, rajolen, und bann bie Pflanglocher machen ju laffen, wodurch aber bie Roften, oft ohne Doth, oft jum größten Schaben, betrachtlich vermehrt werben; ober man ließ ben Grund burch mehrmaliges Krucht- und Rartoffelziehen recht murbe und loder machen. Go noth wendig gute und tuchtige Pflanklocher find, fo nothig es ift, baß bie ausgeworfene Erbe benm Ginfegen ber Pflangftame me murbe und locker fen; fo fchablich ift bas Rajolen, Umgraben und tiefe Auflockern ber gangen Oberflache in trocke nen Commern und auf Plagen, Die jum Musborren geneigt, ober ihrer lage nach ben gangen Tag ber Sonnenhiße ausgefest find, und bas, wo man Baffer in ber Rabe bat, fo vortheilhafte Unfchlammen ber eingefesten Stamme vermag fie nicht allein gegen die Befahren bes Abtrochnens nuch erfolgtem glucklichen Austrieb zu ichuben. Eben fo menia tann die Entziehung ber besten Nahrungstheile burch vorbergebendes mehrmaliges Befruchten erfprieglich fenn.

Die Pflanzlocher rathet man zwar, ein ganges ober Balbes Sabr vor ber Pflanzung zu verfertigen, um bie ausgeworfene Erbe burch Sonne, Luft, Froft und Regen murbe, locker und urbar ju machen; allein fo wenig man ben Rugen bavon in manchen Rallen bemeifeln will, fo fcheine es boch in ben meisten bie Sache mehr zu erschweren, ja in einigen, J. B. in boben Bebirgen, febr fteinigten Dertern, ift es mehr icablich. Dort macht man mit bem besten Erfolg bie locher nicht eber, als bis man fo eben pflanzen will, laßt namlich ben Rafen, so weit es nothig ift, herausher ben . und folden , nachdem bie Pflanze gehorig mit Umgebung locterer Erbe, und so tief als sie vorher gestanden, eingefest worden, wieder um diefelbe berum (nicht umgewenbet) legen, und nur noch biefes beobachten, bag einige Boll um die Pflanze ber Boden mund fen, bamit fie bas Gras in ben erften Sahren nicht ersticke.

Die auf ben Zwischenraumen zwischen ben Pflanzlöchern, aber gleich im ersten Sommer anwachsenden, und durch die Beegung beförderten Gräser und Sträuche sind wohlthätige Gefährten, die den angepflanzten Stämmen, wenn sie dieselben nicht alsbald überwachsen und ersticken, wofür aber ben der Bearbeitung der anzupflanzenden Bloße im voraus gesorgt senn muß, während dem ersten Jahre Feuchtigkeit

und Schatten erhalten.

Die Weite und Liefe ber Pflanzlocher richtet fich nach ber verschiebenen Große ber Pflangen und ihrer Burgeln. Ben Pflangen von 1 bis 2 Boll im Durchmeffer laffe man bie locher 21 bis 4 Ruf im Durchschnitt weit und 2 bis brittbalb Ruß tief machen. Ben geringen Pflanzen, ober ohnebin fehr lockeren und guten Boben find fie für halbzollige und noch geringere Pflanzen groß genug, wenn fie I, anberthalb bis 2 Schuf weit, und eben fo tief find. Berfertigung biefer locher bangt man eine Schnure um bas jur Bezeichnung bes Lochs eingeschlagene Pfahlchen, und traft mit einem an die Schnure gebundenen spisigen Solz einen Zirkel, so groß, als bas loch werben soll. tleine locher brauche man niche puntelich abzuzeichnen, fonbern nur mit einem breiten Spaten vieredigt auszuftethen. — Rachher läßt man: Die oberen Rafen in dieser Rundung abfterben, und auf die rochte Geite bringen, bie

nachst diesen erfolgende Dammerde auf die linke Seite legen, und die unterste wilde Erbe gerade vor den Arbeitern pin aufhaufen, um bem Einsegen jede Erdart im Griff zu haben, und um der Witterung auf so kleine Saufchen bessern

Einfluß zu verschaffen.

Die Entfernung ber Pflanglocher, ober ber gu fegenben Baumchen, ift awar willtubrlich; in fo fern aber nach ber Erfahrung alles Sols, bas ichaftig, nicht buichartig. erwachsen foll, in der Jugend und bis jum Alter, wo fein mehreiter Wachsthum in Die lange beenbiget ift, und bas Bunehmen in die Dicke recht lebhaft wird, geschloffen fteben muß, fo ift es nothig; nicht zu fparen, und bie jungen Stamme verhaltnifmaßig eng jufammen zu pflangen, befonders biejenigen, die geneigt find, im frepen Stand von bem fentrechten Auftreiben bes Sauptschuffes abzuweichen, und fich in auslaufende Mefte und breite Rronen zu pertheilen. Dren, bodyftens 4 bis 6 Schuh von einander entfernt ift Die gehörige Beite, in bie man biefe Stamme bringen muß, Damit fie fich bemnachst an einander schließen, und zu fchlanten geraden Bumen ermachfen, welches, ben weitlauftigem Stand, nicht fo volltommen, und ben manchen Solgarten gar nicht erfolgt, weil fich ber gange Buchs alsbann gu febr in die Aeste verbreitet, und funftig nur turge ftruppichte Stamme baraus merben. -Es treten jedoch Salle ein, wo man die angepflanzten Plate, ber Triftgerechtigteit ober auch nur bes Trift-Durchzugs halber, nicht in Schonung bringen barf; in biefen Sallen muß man, um bie Erift nicht ju bindern, Die Pflangen in weitere Entfernung, nach Berbaltniß auf 10 bis 14 bis 16 bis 20 und mehrere Fuß von einander bringen.

Ehe die Pflanzen ins Frene, nämlich in den unversäunten Waldplas verpflanzt werden, verlangen viele Neuere ein vorheriges Verpflanzen in der Baumschule. Allein, so viele Gründe über den Nußen der zwenmaligen Verpflanzung auch angegeben werden mögen; so ist es doch offenbar, und allen Erfahrungen gemäß, daß das Versehen immer einen Anfenthalt im Wachsthume macht, und sonach nicht nur unnöthig, sondern sogar schödlich ist. Daß es in den Fällen praktikabel senn mag, wenn die jungen Pflanzen des Verkaufs halber in der Baumschule verpflanze werden, um

fie als beträchtliche Stammen an bie Raufer abgeben zu tonnen, ift zwar nicht in Abrede zu ftellen: jeboch ift es aber auch bekannt, baf von bergleichen Stammen, felbit de Obffierten, Die gleichwohl wieder in Garten verpflangt werden, nicht ausgenommen, eine Menge verderben. ben biefem Berfahren alfo auf teinen Fall etwas gewonnen wird, fo follte man das Anpflangen um fo weniger verviels fältigen und erschweren, sonbern ben Forstbebienten ichon mit bem einmaligen Verfegen zufrieden fenn, als fie burd ein zwenmaliges verbrießlich, und gegen die gute Sache überhaupt abgeneigt zu machen. Daf es aber gewift nicht Borurtheil ober Eigensinn ift, wenn man bas mehrmalige Berfegen ber jungen Solzpflangen verwirft, beweifen alle bie baufigen und vortrefflich gerathenen Anpflanzungen, Die fich nur eines einmaligen Berfegens rubmen tonnen, und mogu nun bie Subtilitaten, Die am Schreibtische leichter gu Papier ju bringen, als prattifch auszuführen find?

Noch ein Irrthum ist es, daß einige ben den jungen Pflanzen das Abstoßen der Pfahlmurzel als eine nothwendige Sache angeben, da es doch mehr für einen unverzeihlichen Fehler zu halten ist, weil man ja nicht Willens ist, Zwergbaume zu ziehen, sondern man beabsichtiget größtenteils Baume, deren großes Verdienst darin besteht, daß sie einen hohen, starten und im Durchmesser mächtigen Stamm treiben, und diese Absicht wird schwerlich erreicht, wenn man die Pfahlwurzeln verstummelt, und man muß sie daher im Gegentheil, so viel nur irgends möglich, zu scho-

nen und zu erhalten fuchen.

Endlich verlangen auch einige ben Stand der Pflanzen, namlich die Seite, womit sie nach Norden oder Westen gekehret gewesen, vor dem Ausgraben mit einem Merkmal zu bezeichnen, damit man diese Seite den Verpflanzung wieder nach der einmal gewohnten Weltgegend richten könne. Allein auch dieses ist unnöthig, weil die jungen Pflanzen in der That nicht so wetterwendisch sind, als vielleicht diesenigen, die solches behaupten.

Wenn man aber nun zu bem wirklichen Anpflanzen schreiten, und zu bem Ende die jungen Pflanzen ausheben will, so muß solches mit einem scharfen Spaten ober Grab-scheid ober auch anderm Werkzeuge gescheben, jedoch so, bas

Die Burgeln nach Möglichkeit geschont, und in gehörigem Maas, nach Verhalnif ber Starte ber Stamme, aus ber Erde gebracht merben. Man grabt ju bem Enbe ben Stamm rund um und geraumig auf, nachber ftoft man fe Wurgeln fo lang ale es thunlich ift, mit einem scharfen Spaten ab, ohne fie zu quetschen, und nimmt ben Stamm, nachdem er allenthalben losgestochen ift, heraus, woben ein wesentlicher Vortheil biefer ift, baf man etwas Erbe an ben Wurgeln zu erhalten fucht, welches ben einer folchen Behandlung leicht moglich ift. Man hute fich aber, bie Pflangen vor dem Abflich aller farten Burgeln auf die Seite gu beugen, und mit Gewalt heraus zu reiffen, weil baburch Die Burgeln fblittern, Faulnig anfegen, und ben Stammchen baburch Rrantheit und Berberbnif jugegogen wirb. Die muß man die Pflanzen eher ausheben, als bis man fie fo eben verpflangen will, ober menigstens in feuchte Erbe einschlagen, weil fie fonft großen Schaben leiben, und wohl gar verberben, wenn fie nur einen Lad ober einige Stunben mit entblogten Burgeln in ber luft und Sonne liegen.

Bevor die Verpflanzung geschieht, werden die gebrochene oder gequetschte Wurzeln, so weit sie schadhaft, abgesschnitten; hernach schneidet man alle Zweige seitwarts dicht am Stamme ab bis auf die Krone oder Wipfel, oder bis man glaubt, daß die Wurzeln mit dem Stamme und den Aesten im möglichsten Verhältniß stehen, und sie zu ernähren im Stande senen. Die Spisen derjenigen Pflanzen, welche lang von Schaft werden sollen, mussen aber unbeschnitten bleiben; denjenigen hingegen, welche zu Busch oder Kopfbolz wachsen sollen, mussen, welche zu Busch, oder Kopfbolz wachsen sollen, mussen bieselben, samt allen Nebenzweigen, in bestimmter Sohe genommen werden. Dies Ausschneiteln vertragen alle Laubhölzer; nicht gern hingegen die Nadelhölzer, meil dadurch zu viel Saft entgeht, und dies ist mit ein Hauptgrund, warum Nadelholzstämme ganz jung verpflanzt werden mussen.

Das Verfeßen der jungen Stamme kann sowohl ganz früh im Frühjahre, als auch im Herbste, nachdem das laub abgefallen ist, und ben gelindem Wetter auch noch den ganzen Winter hindurch, geschehen. Doch hat auf trocknem Boden die Herbsteflanzung Vorzüge, wenn man die Stamme nicht angiessen will, oder wegen Entfernung des Wassers

nicht kann. Die Nadelhölzer überhaupt gedeihen aber am besten, wenn man sie kurz vor ihrem Triebe, zu Ende des Marzes oder im April verpflanzt; in hohen Gebirgen jedoch, wo zuweilen spat im April der Boben noch mit Schnee besteckt ist, ist es immer sicherer, die Verpflanzung im herbste

porgunehmen.

Ift ber Boben frifch ober etwas feucht, fo muffen bie Seklinge nicht tiefer, als fie bisber gestanden haben, einge-Aft aber ber Stanbort troden, fo fann man fest merben. fie, megen nothiger Feuchtigkeit, etwas meniges tiefer fegen, als fie porbin ftanben. Man ftellt ben Sesling gerabe in Die Mitte bes lochs, breitet bie Wirgeln mit ber Band fein über bie Erbe aus, und verfenft bie etwannige Berg - ober Pfahlmurgel gehörig, ohne ihnen eine midernaturliche Rich-Man bringt ferner bie gur linten liegenbe tung zu geben. Dammerbe, mit Absonderung aller zu großen Steine auf Die Burgeln, bewegt bann ben Stamm burch gelinbes Mufgieben und Diederftoffen, bag bie feine Erbe fich mohl um Die Wurzeln berum fest. Man gieffet ferner einen Theil Baffer barauf, bag es ein bidigter Bren mirb, fullt enb. lich bas loch mit bem Ueberrefte ber Erbe aus, und bilbet um bas Stammchen, nach Berhaltnif ber Starte beffelben, einen bis 4 Boll hoben, nach bem Stamme zu eingebrückten Bugel, bamit bie Feuchtigkeit beffer einzieht, und bie locher mit ber übrigen Erboberflache gleich bleiben, wenn fich bie loctere Erbe im loch jufammenfest. -Das Begießen, ob es gleich nicht schlechterbings nothwendig ift, bringt bennoch grofien Bortheil, und follte billig nicht unterlaffen merben, wenn auch bie Berbensthaffung bes Waffers einige Roften verursacht, weil die Wurzeln baburch auf bas genqueste wieder mit ber Erbe verbunden werden, und langanhaltenbe Beuchtigfeit bavon genießen.

Wenn die jungen Baumchen beträchtlich start, lang, und auf solche Derter verpflanzt werden sollen, wo sie dem Windstoß und der Beschädigung des Viches ausgesest sind, so mussen ihnen Pfahle von erforderlicher Starte, doch nicht zu lang, beigegeben, und diese, unten gebrannt, und vor dem Sehen des Baumchens, mittelst einem Pfahleisen, in die Mitte des lochs eingestochen werden, um nicht, nach der Pflanzung, das Wurzelwert damit zu beschädigen. Nach

ber Einsehung laft man ben Stamm mit Beiben, einmal, boch nur febr locker ober lofe, an feinen Pfahl anbinden. ABenn fith nachber im Sommer Die Erbe mit bem Stammden gefest bat, bann ftopft man, ben ber Berbindung, amifchen bem Stamme und Pfahl einen Bufchel Moos ober Deibe, baß fich erfteres nicht reiben tann, und giebt bem 23aumchen unten noch eine Befestigung. Moch beffer, als Durch einfache Stangen, tann man feinen Endawed erreichen, wenn man zwen Pfable pon balber Manns Lange neben bem gefesten Stamme in die Erbe fcblagt, und benfelben mit einem guten Strobseil baran heftet. Rleinere Stammchen von 2 bis 3 Rug Bobe aber, welche ohnehin nur in geheegte Diftrifte gepflangt werben, bedurfen feiner Pfable, weil fie in ihrer Jugend ber Wind nicht faffen tann, und ben gunebmenber Groffe, auch fester einwurzeln, und fich felbst aufrecht erhalten.

Anplagen, Fr. marquer un arbre; heißt, auf einen Baum, nachdem man ihn vorher hat abpflitschen lassen, ben Waldhammer schlagen, um ihn für den Käufer zu zeichnen. Dieses Zeichnen geschieht auch ben Blochen, oder Wert-

ftuden, um Unterfchleifen vorzubeugen.

Anruhren, Fr. attacher un oiseau à la paumille; beißt, wenn einer ben einem Wogelheerd eine Rege hat, und

an die Rege einen lebenbigen Wogel binbet.

Ansaen, Fr. ensemencer; geschiehet entweder außerhalb des Waldes an solchen Orten, die, da sie einen außerordentlich geringen Ertrag an Früchten abgeworfen, liegen
geblieben und de und wüste worden, und daher mit grökerem Nußen in Wald verwandelt werden; oder in Waldungen selbst, wo lichte Plaße sind; wenn auf abgetriebenen Schlägen der natürliche Anflug spat zu erwarten ist, so
doß der abgeholzete Bezirk, da auch ein Saamenjahr nachher erfolgt, alsbann beraset und zum Ausgehen des Saamens untauglich wird; wenn man schlagbares Holz abtreibt
und auf dem Plaß besselben eine andere Holzgattung erziehen
will; auch ziehet man überhaupt ben einigen Holzsorten das
Ansaen dem Anpflanzen vor, weil sie durch jenes besser sont-

Ben bem Ansaen muß man nicht sowohl auf die Bervielfältigung ber Hölzer, als vorzüglich auf die Bedurfnisse

bes Staats Rudficht nehmen; benn tann jeber Dolzbeburftige obne fonderliche Roften damit verjeben werden, fo find mehrere Unlagen, besonders wenn tein Danvel ins Austand fatt tindet, jumal wenn man gute und fruchtbare Meder in Balber verwandeln wollte, eben fo schablich, als es nachtheilig ift, wenn in einem Staate Mangel an benorgigtem Dolte ift. Da letteres aber in ben meiften Gegenden Deutschlands ichon jest ber Fall ift, auch bin und mieber wuste Plage angutreffen find, so barf man nicht, aus Beforgung eines Ueberfluffes, bas Unfaen vernachlaffigen,

fondern muß es, fo viel als moglich, befordern.

Will man neue Holzungen anlegen, so mable man, mo möglich, eine folche lage, mo ber beite Abfas ober Verfauf ju erwarten ift, namlich folche Derter, bie nabe an großen Stadten, Dorfern, ober jum Blogen gefchicken Gluffen Berner untersuche man, welche Solzarten vorzuglich nublich fenn konnen. Denn und in einem lande viel-Fabriten, Schmelghutten u.f.w. befindlich; fo richte man fein Augenmert vorzüglich auf Brennholz, befonders auf ben Unbau berjenigen Solgarten, welche febr geschwinde machfen. Ben großen Stabten aber, ober in folchen Begenden, wo viele in Ibly arbeitende Runftler und Sandwerter fich befinden, fuche man, nebft bem nothigen Brennbolge, auch bas erforberliche Bau-Bert-und Rusholz angugieben.

Che man aber ansaet, hat man zuvor auf verschiedene Umftande ju achten; benn fo febr die Beschaffenheit ber mancherlen Bolgarten verschieden ift, so mancherlen muß die Behandlung fenn. Saft jebe Art bes Saamens verlangt fon eine eigene Behandlung. - Richt jebe Bolgart gebeibt in jeber himmelsgegend, namlich in jebem Klima. ber Unterschied, nach welcher Himmelsgegend bie Walbungen liegen, ingleichen ob ein Revier auf hoben gebirgigten Begenden, mo es rauh und falt, oder ob daffelbe auf niebern gelegen, welche mit Ebenen und Sugeln abmechfeln, mithin Die Warme in hoberem Grabe ftehet, ift ben ber Ausfaat allerdings von Wichtigkeit. Ferner find als Dauptumftanbe zu betrachten bie Solgarten, welche fich auf bem Reviere vorfinden, ob es nach beren Stand und Wachsthum rathfam ift, biefelben weiter fortgupflangen, ober eine andere Holzart zu wahlen. Es ist daher durchaus nothis, daß der Forstmann eine genaue Renntniß von der natürlichen Beschaffenheit des Bodens hat, weil bekanntlich nicht einerlen Boden für alle Holzarten und nicht alle Holzarten sür einerlen Boden taugen. So ist ein mäßig feuchtes und nicht zu schweres Erdreich, derzleichen das leimigte ist, sast jeder Holzart, den Laubhölzern aber insgesamt dienlich. Ein magerer sandigter und steinigter Boden dient sast allen Nadelhölzern. Niemals aber sae oder pflanze man auf dergleichen geringen und von Hise ausgemergelten Boden Laubhölzer an, die Birke allenfalls ausgenommen. So sae man auch auf einem sumpfigten, thonichten und schweren Boden nur solche Laubhölzer an, die einen solchen vertragen, als Erlen, Pappeln und Reiden aller Art.

Rach vorberiger Untersuchung und Prufung biefer Umfande ift bemnachst die Auswahl eines auten reifen und zuchtigen Saamens erforberlich, wovon unter jeder besonbern Bolgattung, ingleichen unter Saame gebacht wirb. Bat man biefen nun angeschaft, und ben schicklichen Plas Dazu im Forft ober außerhalb beffelben ausgefucht, fo muß man auch die rechte Zeit beobachten, ben Saamen ausgu-Auch muß man wiffen, Die Berfchiebene Oberflache bes Balbgrunds nach ber naturlichen Erforberniß jebes Holgfaamens gur Saat gu bereiten, und fulturfabig machen au laffen, weil es mit bem bloffen Ausstreuen bes Saamens nicht genug ift. In Ansehung ber Aussaatszeit richtet man fich givar ben ben meiften Solgforten, mit bem größten Bortheil, nach bem Wint ber Natur; jedoch muß man allerbings auch eine Ausnahme mit benjenigen Solzforten machen, welche eigentlich in einem marmern Klima zu Saufe find, ober bie auf einem freiliegenben, unbeschüßten Befaamungsort, als garte Pflangen, bie raube Brubjahrsmitterung, und Die ju ftarte Connenhise, nicht vertragen tonnen.

Ben ben Mitteln, welche benm Forsthaushalt im Großen, zur Kultur ber Saatplaße anwendbar sind, findet ebenfalls Verschiedenheit statt. Man bereitet nam-lich ben zu besaamenden Distrikt entweder durch Breunen, oder durch Pflugen, Eegen, oder indem man den Plagentweder ganz, oder Reihen- und Plasmeis aushacken läßt, je nachdem es die Lage und Beschaffenheit des Orts, die auf

feiner Oberfläche bereits wachfenben Pflanzen, und bie mehr ober weniger nothige Sparfamteit ober fonftige Umftanbe erfordern, und die Art des Saamens felbit es nothia macht.

Ift namlich ber Boben bes zu bestenben Plages mit Beibe, Moos, Gras u. b. gl. bewachsen, fo bag benne Adern ober Saden fich große Klumpen aufhaufen, fo muß berfelbe entweber einige Jahre vorher abgebrannt, und gen boria gebaut, ober bie obere Schwarte abgeschalet, ber Rafen getrochnet und verbrennt, bie Afche ausgestreut, ber Boben einigemal geackert, mit Frutht bestellt, und bann mit Solz befaet werben. Dber wenn wegen fteinigten oben ungleichen Bobens, ju fteiler Gebirge, ober allzu betrachte licher Große bes Plates zc. bas Pflugen nicht anwenboar ift, muß man auf bem Bolgichlag, bem Rafen und ber Beibe nur Streifen ober Plate urbar machen laffen. Abhangen bober Berge muß man, benm Bundmachen bes Bobens große Genaufateit beobachten laffen; benn fo wenig berfelbe gang aufgehacht ober geachert werben barf, weil ben ftarten Regenguffen bie famtliche locer gemachte Erbe nebfk bem Saamen herab geschwemmt murbe, fo burfen eben fo wenig auch, und zwar aus gleicher Urfache, Die Streifen ober Reiben in ber lange bergab, fonbern muffen ftufenweise, jebe Reihe über ber andern, horizontal am Berge weg gezogen werben, woraus noch ber Bortheil erwachft, baß in ben baburch gebilbeten Graben bie nothige Seuchtigfeit burch bas in benfelben fich ansammelnbe Regenwaffer erhalten wirb. Ueberhaupt aber ift ju bemerten, bag bie Bearbeitung bes Bobens ben Rabelholzern nicht so nothwendig ift, als ben laubhölgern.

Da man burch bas Unfaen vorzüglich gutes', gerabes und langschaftiges Stammholz zu erziehen beabsichtiget, fo geht auch ber allgemeine Rath babin, ben Saamen bichte auszufaen, weil nach ber Erfahrung bie bichte ftebenben Stammehen auch weniger Wartung bedurfen, ba fie fich gegenseitig Schuß wider bie rauben Winde, und Schatten gegen die brennende Sonnenbige gewähren, auch immer einige die andern erftiden, und fich baburch ben nothigen Raum verschaffen. Much ift bamit ber betrachtliche Wortheil verbunden, daß zwischen ben bichte fiebenben Stammden fein Gras, ober anderes Forftuntraut auffommt.

Inbeffen ift es auf ber anbern Seite auch nicht rathfam, bas Daas ju überfchreiten, inbem eines Theils unnothige Roften verurfacht werben, andern Theile bas. Bachethum ber Pflangen in Die Debenwurzeln febr gebemmet, und bamit auch ber Zufluß bes Mahrungsfafts perbinbert wird, fo baß fie fich gegenfeitig unterbrucken, und felbft Die, welche ihre Nachbarn übermachsen haben, von oben berunter nach und nach verberben. Conach ift es allerdings nothwendig, des Guten weber ju viel noch ju wenig ju thun. und tommt in jebem Balle nach ben Lofalumftanden, und nach Beschaffenheit ber auszujaenben Bolgarten, auch gepruften Bute ber Saamen, auf ein rechtes Berhaltnif an. Ift man von ber Gute bes Saamens überzeugt, und find auch alle Vorkehrungen wegen ber Bahl bes Bobens und beffen Zubereitung getroffen worden; fo ift eine nach jeben Umitanden und Arten grundlich verhaltnismäßig bestimmte Menge Saamen erforberlich und binreichenb. Rehlt ente weber die Gute des Saamens ober die Luchtigkeit des Boe bens, ober gar beibes; so wird folches auch nicht burch ben Heberfluß bes auszustreuenden Saamens erfeset merben konnen, sonbern man wird vielmehr eine wiederholte und anbre Saatanstalt zu treffen genothiget fenn.

Bie viel eigentlich Saamen zur Befaung eines Acters ober Morgen landes nothig fen, laft fich ohnmoglich genau bestimmen, weil man sich in eine weitlauftige Beschreibung von bem geometrischen Gehalt ber in jebem Lande gewohnlichen Feldmagfe, und eine befondere Refolvirung ber in jeder Begend eingeführten Getraibemaafe einlaffen mußte. Allgemeinen braucht man sich mit dem benothigten Quantum nur nach bem Maas bes auf einen Acker ober Morgen gefaeten Wintertorns ju richten, und von Sichten-Riefernund Tannenfamen, gegen jenes noch einmal, ober wenigstens die Salfte so viel nachzulegen, weil man barauf rechnen muß, bag biefer Saame nicht wie benm Betraide fich umftoct und aus einem Saamentorn mehr, als ein einziges Stammehen teimet, auch benm beften Saamen boch bismeilen einige taube Rorner mit darunter befindlich find, folcher auch nicht untergegget ober untergeackert, sonbern nur auf ben platten Boben geftreuet, nicht felien von Ungeziefer und Bogeln befuchet, und etwas bavon aufgefreffen und weniger mirb.

Ben ber Aussaat ber Gicheln, menn ber zu besaamenbe Diffrift Uderland ift, bringt man 2 bis 3 Stud auf einen Quabratichub, und bagu braucht man auf einen Acter ungefahr 400 bis 500 Pfund gute Cicheln. Gaet man fie aber Dlas oder Reibenweife; fo braucht man nur 250 Pfund Eicheln. - Bon Bucheckern bringt man ben genflugten Plagen 3 bis 4 Stud auf einen Quabratichub, und fo braucht man ihrer zu einem Acker 110 bis 120 Pfund: Streiten - ober Plasmeis aber nur 60 bis 70 Pfund. -Bon gang reineni Saamen bes hornbaums braucht man auf gebauetes ober boch gang mundes land 20 bis 24 Pfund auf einen Acter ober Morgen; Plat ober Streifenweis ge faet nur 12 bis 15 Pfund. - Bon Birtenfaamen auf gepflügtes ober gebauetes land auf ben Acter ungefahr 14 bis 16 Pfund; auf munde Streifen ober Plate aber gefaet nur 10 Pfund. - Bon Erlensaamen rechnet man Acten meis ohngefahr 4 bis 5 Pfund. - Bon Ulmensagmen auf einen Acter gebauetes land 8 bis to Pfund; Streifenober Plasmeis nur 4 Pfund. - Won Abornsaamen auf Ackerland kommen 30 bis 32 Pfund auf einen Ucker; auf Plate ober in Reiben gefaet nur 15 bis 18 Pfund. -Bon Eschensamen im ersten Ball 25 bis 30 Pfund, bep Streifen 15 Pfund. - Bon lerchenfaamen, ber gewöhne lich theurer ift, faet man nicht gerne ins Kreie, fonbern lieber in Baumichulen, aus welchen Die Pflanzen bernach mit Rugen versest werben. Eben bas ift ber Kall mit bem Acacien und anbern Saamen auslandischer Baume.

Obschon aber das zu dichte, und zu dunne Saen gleich sehlerhaft ist, so ist doch die Unbequemlichkeit, welche aus dem lestern entsteht, weil man in diesem Falle nachsaen, oder die leeren Stellen bepflanzen muß, viel mehr in Betrachtung zu ziehen, als der Nachtheil, welcher sich aus dem zu dichten Saen ergiebt. Es ist daher immer rathsamer, etwas dichter, als erforderlich ist, zu saen, als dunner; jedoch darf auch die dichtere Aussaat nie dienen, den Jehler gut zu machen, der etwa ben Bereitung oder Auswahl des Bodens begangen worden ist.

Die Zeit ber Aussaat wird zwar gewöhnlich burch bie Beit ber Reife ber Saamen jeber Art bestimmt; ba aber bie holgsaamen, bie im Berbfte veif werben, sich auch gum

Theil bis jum funftigen Fruhjahr gut aufbewahren laffen, fo kann auch die Aussaat, wenn Binberniffe ju felbiger Beit porfallen, ohne Gefahr bis in ben Fruhling verschoben merben, jumal auch alle im Berbste abfallende Saamen erft im Brubling ju teimen anfangen. Inbeffen verdient obnitreigig ben jeder Solgart Diejenige Zeit fur Die Aussaat vorzug. lich empfohlen ju werden, welche bie Ratur felbft anweifet, namlich nicht die Zeit, sobald ber Saame reif geworben ift, fonbern wenn er von felbst aus feinen Behaltniffen berausgebet. Da nun biefes ben ber Tanne, ben Gichen und Buden in ben Monaten October und November geschieht, je nachdem die Witterung bas ihrige mit bagu bentragt, fo wird man auch wohl thun, wenn man bergleichen Saamen in eben biefen Monaten bem Boben anvertrauet, benn ob amar nach ber Erfahrung bergleichen Saame aufbewahret merben tann, fo wird aber viele Gorgfalt baju erfordert, bie gleichwohl nicht allemal binreichend ift, um ben Saamen in feiner Bute ju erhalten, fo bag bie Musfaat im Brubjahr immer mit mehr Bagichaft, als im Berbfte, ge-Bas ben Sichten-und Riefernsaamen betrift, welcher im Fruhjahr im April und Man aus feinen an ben Baumen hangenden Zapfen ausflieget, fo ift auch in ben namlichen Monaten Die Aussaat bamit vorzunehmen. man aber die Aussaat wirklich vornimmt, ist es nothig die Bute bes Saamens ju prufen, bamit man in eben bemfelben Berhaltniffe mehr Saamen ausfaen tann, ale berfelbe etwa Schlechter befunden wird, und man feine vergebliche Mube und Roften verwendet; f. unter Saame.

Die Art und Weise ben Saamen auszustreuen, ihr namlich zweckmäßig und gleichförmig zu vertheilen, bleibe zwar einem jeden nach seinem eigenen Belieben, so wie dem hauswirth die Aussaat des Getraides überlassen; jedoch ist es rathsam, nach einer gewissen Ordnung daben zu versaheren, und vorzüglich muß der Forstmann, will er sich nicht scibst diesem wichtigen Geschäfte unterziehen, es wenigstens unter seiner Aussichen Geschäfte unterziehen, es wenigstens unter seiner Aussichen ist, daß bald Regenwetter einfallen wird; es dürsen aber keine heftigen Winde zu dieser Zeit stiemen, weil der Saame, besonders der gestügelte, ente

weber ganzlich verwehet, ober boch, an bem wirklichen Ort seiner Bestimmung niederzufallen, verhindert werden kann. Ben Unfaung ganzer Schläge muß der Forstmann die dazu bestimmten Personen gleichmäßig vertheilen, und einen seinen in gerader Linie fortgehen lassen, zu welchem Ende Stade ausgesteckt werden können; ein oder zwen Personen werden zur Derbenschaffung des Saamens angestellt, damit die Säeleute nicht nöthig haben, frischen Saamen selbst zu hohlen, wodurch es leicht geschehen kann, daß manche Stelle doppelt, und manche gar nicht bestet wird. Weniger wird gesehlet, wenn man in Reihen saen läßt; hiezu bedient man sich auch an einigen Orten einer besondern Säemaschine, die aus einem trichterförmigen Mundsind besteht, welches in den mit dem Saamen angefüllten Sack gebunden, und woraus der Saame durch Klopfen herausgebracht wird.

Um ben jungen Pflanzen Schut und Schatten zu ver-Schaffen, ließen einige Forstmanner bie Botgfaamen mit Roden ober Safer vermifcht, ausfaen, und bas reife Getraibe hoch über ben Solzpflangen abschneiben, bamit selbigen bie Stoppeln, noch ben folgenden Binter und Sommer hindurch, Schus geben mothten. Daß aber hierdurch benm Abschneiben ber Frucht viele Pflanzchen gertreten merben, ift mobil außer Zweifel, baber auch ichon Berr Gleditich imale Saatbeete empfiehlt, zwischen welchen i Ruf breite Streifen zu laffen maren, bamit man von benfelben aus, bas reife Getraibe abmaben, und bie Pflanzen nicht beriffren tonne. Allein, weim man in Reiben faet, und bagmiichen Rafen fteben lagt, fo erhalten bie Solzpflangen ichon von bem Grafe bintanglichen Schatten, mithin ift in Diesem Ralle bas Zwischensten bes Getraibes gang unnothig. aber noch, megen bes guten Erfolgs, bas Zwifchenfaen bes Betraides beibehalten wird, ba faet man gewöhnlich 6 Theile Betraibefaamen, und einen Theil Bolgfaamen, und paffet entweber bas ju faende Getraibe ber Saatzeit, ober umgefehrt biefe bem Getraibe an.

Da die Sichen und Buchen, wenn sie auf offenen Plagen gezogen werden sollen, eines mehreren Schufes bedürfen, als ihnen burch das Zwischensten des Getraides gegeben werden kann, so rieth Herr von Burgsdorf, was die Buchen betrift, erst Paselnusse in 3 Jus von einander

abstehenden Rinnen zu saen, und dann, wann diese aufgegangen, und im ersten Sommer noch über i Fuß hoch gewachsen, im Frühlinge des solgenden Jahres auch die Quicheckern zwischen den Haselreihen zu stecken. Auf ahnliche Weise hat Herr Kling, den Eichpflanzen Schutz zu verschaffen, die Eicheln mit Riefersamen gemischt, ausgesaet, wodurch sie zugleich schlanker und gestreckter in die Hohe zu
wachsen gezwungen wurden. Das einzige Bedenken jedoch
bleibt noch übrig, daß, da die Kiefern und Haseln, der
Heranwachsung der Sichen und Burchen, herausgehauen
werden mussen, von den lesseren sehr viele daben beschädiget

werben möchten.

Der Saamen ber Solber fallt awar auf Die Oberflache. bin, teimt bafelbit, und ichlagt Burgel, vone bag bie Das: tur für bie Bebedung ber wenigsten forge; allein wenn man. nur bebenft, bag ta, wo bie Ratur faet, taum ber bunbertite Saamen gebibet, alle übrige aber verlobren geben, indem fie vertrochen, erfrieren, ober von Bieb, Wild. und Wogeln verzehrt werben, fo barf man wohl in biefem Stude ber Matur nicht allemal nachahmen, sonbern muß ben ausgeltreuten Saamen entweber unter bie Erbe bringen. ober eine andere Bedeckung geben. Dur muß man aber nicht bas Maag überschreiten, benn wied bie Bededung mit Erbe, ber Matur bes Saamens jumiber, ju boch gemacht, fo feimen die Saamen entweber gar nicht aus, ober die jungen Pflangden verfaulen, the fie bie Oberflache ber Erbe burchbringen. Einige Solgarten vertragen eine leichte Bebedung mit Erbe, beren Sobe unter jeber Solggattung angezeigt wirb. Ben anbern bagegen ift es weit am meiften ift rathfamer, fie mit Reißig gu bebeden. bie Bebeckung ben ben Saamen ber Rabelholzer unterlaffen worden; aber in ber That mar wohl in vielen Gallen dieß die einzige Urfache, warum das Anfaen fehl fchlug. Besonders ist Bedeckung, mit Reifig ben ben Unicaten auf Schlägen an hoben Bergen und Sommerwänden, welche. Modnen Boben haben, und mo Sige und Ralte in einem bobern Grade wirken, bas beste Mittel, um bie jungen Pflanzen zu erhalten. Da ben ftarken Regengussen bas Reißig zu fark aufgeschlagen wird, so muß es allemal wieber aufgelockert werben, um ben jungen Pflangen wieber

kuft zu verschaffen. Eine folche Bedeckung gilt besonders von Lichten, noch mehr aber von Lannenansaaten; ber den Fichten muß sie 2 Jahre, ben den Weißtannen hingegen wohl 3 bis 4 Jahre beybehalten werden.

Nach verrichtetem Unfden muß aber ber junge Korfb mann nicht glauben, als ob nun alles gethan fep, und bas übrige bem Schicffal überlaffen bleibe; fondern bie Unfage ten muffen auch in ber Folge aufs beste gewartet und por Schaben bemabret merben. Sierzu gebort vorzuglich, baff fie im erften Jahre vom Gras befreiet werben, weil, wenn man biefes vernachläffiget, Die Pflanzchen oft fcon im zeen Sabre vollig mit Unfraut überzogen, wovon fie verdruckt und in ihrem Bachs bum verhindert werben, fo daß nach einigen Nahren wenige mehr bavon zu feben find. Um sicherlten wird bas Gras von besonders batu abgerichteten Personen, theils mit ber Sichel abgeschnitten, vieles aber auch mit bem Meffer ausgestochen. Rachftbem aber ift immer Hauptfache, bie Anfaaten vor ber Berbaigung zu bemabren, welches, wenn bie Wildbabn nicht verringert, und bie Buthung nicht abgehalten werden tann und barf, burch eine gute Umgaumung geschehen muß.

In landern, wo einer guten Korsteinrichtung gemäß genaue Aufficht geführet wirb, muß ber Forftbebiente in iebem Jahre, mit Unzeige ber geführten Schlage und ihrer Acersahl bas Quantum feines ihm benothigten Holgigamens angeben, bie Roften ber baben notbigen Arbeiten genau fpecinciren, auch über bie in ben vorherigen Jahren gemachten Unfagten einen tabellarischen Bericht an feinen Chef einsenben, in welchem Stande fich biefe befinden, ob fie gut angefcblagen ober mifrathen find, und im lettern Ralle bie mabren Urfachen bavon anzeigen. Dieraus laft fich ber Bleif. Die Bemuhung und Unverbroffenheit eines Forftbedienten, fo wie auch beffen besigende Wiffenfchaft und Sabigteit erforschen; überzeugen aber von ber Richtigkeit biefer Ungaben muß sich bemnachst ber Chef burch eigene Untersuchung, barnit bie eine baben vorgefallene Fehler verbeffert, ober fom ftige Unordnungen getroffen, die fleißigen Forfibebienten mit bem gebührenden lobe belegt und nach ihren mabren Berbiensten bochften Orte empfohlen, fo mie bie nachläffigen und ungeschickten zu größerem Rleiß ermabnt und zu funftigen beffern Verfahren angewiesen werben tonnen.

Anschalmen, f. Anlaschen.

Ans

Anschildern, Br. tendre aux perdrix avec la vache artificielle; beißt in ber Jagersprache, wenn man mit bem Preibezeuge Buhner fangen will, und bazu ein Schilb, auf welches eine Rub ober ein Pferd gemablt ift, gebraucht wird, welchen man vor fich balt, und ibn ben Bubnern zeigt.

Anschlag, Rolben, Fr. la Couche, Crosse; wird ber untere bide Theil an einem Buchsen-ober Klinten-Schaft genannt, welcher ben bem Abicbieken Des Bewehrs an ben

rechten Backen gehalten wirb.

Unschlagen, Fr. taxer, prifer, apprecier; beißt es entweber von einzelnen Stammen nach ihrem Bolginhalt und nach ihrem Werth, ober von ben auf einem Schlage in Rlaftern gefesten Solgern, wenn ber Forstmann felbige in Rudficht auf verschiebene Umftanbe, als bie Entfernung ber Balber von ben bewohnten Dertern, die Sorte ber Bolger, ibre Gute, ben bavon zu machenden Gebrauch, u. f. m. auf einen gemiffen Preif feget ober tariret. Man fagt es auch von gangen Balbern; f. holg-und Balbtaration. Ingleichen vom Zeichnen ber Baume mit bem Balbhammer; f. Unplagen.

Anschlagen, Fr. le chien chasse de gueule; heißt es von hunden, wenn namlich ein Saufinder, ober Schweißhund vor dem Thiere ftehet, und baben laut wird, fo baß man ihn boret. Auch beißt es angeschlagen, wenn man, baß ein Dachsbund in bem Bau vorliegt, burch feinen laut

pernimmt.

Anschnellen, Fr. heurter contre; sagt man von einem Birfc ober Thier, wenn es gefchrecket wird, bag es jabling ausreißet und fluchtig wird, und fich an einen Baum ftoget, ober ben Nacht gegen einen Gegenftand lauft.

Unschrecken, Fr. effaroucher, épouvanter; bestehet barin, bag ber Jager, wenn er fich an einem Ort nach . Wildpret angestellet bat, und bergleichen vorüber geht ober läuft, selbiges gelinde anrufet ober pfeifet, auch wohl nur, wie ben ben Bafen, biftet, worauf es ftust, und fo lanar fteben bleibt, bis er ibm einen Schuß bepbringt.

Anchuf, Fr. la place de la plaie; heißt die Stelle an dem Wild, auf welche der Schuß angebracht worden. — So nennt man auch den Ort und das Fleck, wo ein Thier gestanden, als nach ihm geschossen worden.

Ansprechen, Angeben, Fr. juger; heißt, wenn ber Jager auf der Vorsuche mit dem Leithunde, oder aber benm Kreisen auf dem Schnee etwas spüret, und aus der Fährte erkennen kann, was es ist, und alsdann angiebt, was es ist, nämlich z. B. sagt: er habe einen oder so und so viel Hirsche, von so viel Enden, oder so viel Sauen u. d. gl. gespüret.

Anstand, Fr. aller à l'affut, ober auf den Anstand geben; nennt der Jager, wenn er sich des Abends und Morgens auf einen Schlag ober Wiesengrund nach Wildpret begiebt.

Anstellen, Fr. se poster, Etre à l'affut; heißt benm Jager, wenn er sich an einen Ort hin stellt, wo etwas vom Wilbe auf ihn zu kommen soll.

Anstrahlen, ist so viel, als Anpflitschen.

Antreten, Fr. remonter; sag, man von ankommenden wilben Bogeln, wenn sie sich auf die um den Bogelheerd berum stehende Antritte ober Fußreißer fegen.

Antritte, Fußreißer, Fr. Gluaux; werben bie burren Stangen mit ausgepußten Aesten genannt, welche um bie Bogelheerbe gesehet werben, bamit bie ankommenben fremben Bogel, ehe sie einfallen, barquf anfußen und antreten können.

Anweisen, Fr. faire le martelage; geschieht von bem Forstbedienten, wenn er ben Holzmachern entweder einzelne Baume zeichnet, die gehauen werden sollen, ober sie einen ganzen Acer Holz, auch mehrere Acer ober Morgen, auf einmal niederzuhauen anweiset, und beshalb die Granze, wie weit der hieb oder Schlag geführet werden soll, durch Anplägen einiger Baume vorzeichnet.

Anweisen, Fr. montrer; heißt auch, wenn ber Borfter ben Raufern ihre verlangten Baume, Bloche, Werkftucke, Rlaftern ober Malter Holz und Stocken, ober Schocke Reißig, nachdem bie Walbart, besonders auf erste re, geschlagen worden, gegen die landesüblichen Gebühren geigt, auch wohl mit den Namen ber Räufer ober sonft einem Merkmal bezeichnet.

Anweisegeld, Fr. la payo pour le martelage; sind die bestimmten Gebühren, welche der Forstbebiente oder deffen Bursche sür das Anschlagen der Waldart auf die zu verkaufenden Hölzer, und sür das Borzeigen und Abzählen derselben an die Käuser, von letteren billig zu sordern haben. Auch da gebühret ihnen solches, wo sie die Aussicht über Privat-Cummun-Kirchen-oder Pfarr-Holzungen führen. Nur dürsen auch die Forstbedienten nicht so undillig handeln, und, wie es besonders in Holzraren Gesenden geschiehet, das Anweisegeld eigenmächtig erhöhen, oder, welches am häusigsten vorkömmt, außer dem gewöhnlichen Anweisegeld, ein noch höheres außerordentliches Douceur verlangen, oder solches den Burschen zu thun verastatten, wodurch die Unterthanen auf eine schändliche Art heimlich bedrücket werden.

Anzlehen, Fr. cultiver; heißt junge Hölzer durch Ratur ober Kunst in Anwuchs bringen, welches entweber durch Besorderung des natürlichen Anflugs oder Stockausschlags, oder durch Ansaen und Anpstanzen gesschiehet. Auf Seiten einer jeden Landesobrigkeit ist es Pflicht, genau darauf zu sehen, daß dieses sowohl in eigenen, als auch in allen im Lande besindlichen Communs und Privat-Waldungen geschiehet, weil beyde Arten des Anziebens nüßlich und rathsam sind, und keine, wenn die Waldungen zum Besten der Unterthanen und Nachkommenschaft, in guten und nachhaltigen Stand kommen sollen, darf versnachlässiget oder gar unterlassen werden.

Anziehen, Fr. attraire; sagt man von den Blattern der Baume, indem sie vermöge ihrer anziehenden Kraft die Feuchtigkeiten der Luft an sich ziehen, und daher die Ursache sind, daß der Saft in so großer Menge in die Baume dringen kann. Der Beweis hievon liegt in der Erfahrung, daß man Baume vor dem Erfrieren bewahren kann, wenn man ihnen vor dem zu befürchtenden Frost ihre Blatter nimmt; eben dieses kann man daraus schließen, wenn man an einem Baume zwen Aeste hat, der eine davon aber den andern

überwächt, so darf man nur dem farteen die Blatter abnehmen, da er mit dem Wachsen so lange inne halten wird, bis er wieder Blatter getrieben hat, mahrend der Zeit der schwächere Ast um so flarter wachsen wied. Auch hat man gefunden, daß ein Baum mit vollen und noch nicht alten Blattern dreifigmal mehr Feuchtigkeit in sich faugt, als ein andrer von gleicher Größe, der seiner Blatter beraubt ist; hieraus er hellet die Schadlichkeit des Abblattens. Auch läßt sich die Urfache des Krankwerdens der Baume hieraus erklären, wenn den ausgedorrtem Boden auch die Lust anhaltend trocken ist.

Alle immergrune Baume saugen wenig Wasser in sich, dunken auch wenig aus, dagegen bewegen sich die darin besindlichen Saste langsam, und nehmen eine sette und Bebrige Natur an, welches sie mehr vor dem Erstrieren schüft, und geschieht es ja, daß Nadelholzer erstrieren, so wird man dieses nie an dem Scamme, nie anders als beym jungen Unstug und ben dem Srühlingstrieben sinden, weil sie da vielen masserichten und noch keinen so klebricht dicken Sast haben, als erwachsene Holzer.

Anziehen, den Zeug strecken. Fr. accourir to trait; beift ben ben Jagern, wenn ben einem Jagen der Zeug abgelaufen, an einem Orce fest gemacht und angehunden ift, und nun von den Jagdleuten angezogen und wieder sest gemacht wird, daß er ausgestellet und gerichtet werden kann.

6. Zougftellen,

Apportiven, Fr. apparter: fagt man von den Dunden, wenn fie abgerichtet werden, daß fie eine verlangte Sache, besonders das auf dem Waster geschossene Lederwildpret bew

benbolen und bem Jager bringen.

April, Fr. l'Avril. In diesem Monat hat ber Forsbmann auf solgendes zu achten. Von Nadelhölzern werden der Fichten-Kiesern-lerchenbaum- und auch Weißtannen-Saame ausgesaet. Auch sind diesenigen Holzsaamen, die, ehe sie ausgesen, ein ganzes Jahr in der Erde liegen, als die Esche, Weißbuche, der Elzbeerbaum zu, und von den Nadelhölzern, die Zirbel, in diesem Monate am bequemften und vortheilhaftesten auszusäen, weil sie, wenn man sie im Herbste aussäet, zwen Winter in der Erde liegen mußen, und daher leicht versaulen und versieden.

Die Leechenbaumpstämzung muß in ber ersten Salfte, bie Riefern- Tannen- und Fichrenpflanzung aber mit Enba bes Monats aufhoren; hingegen mit allen laubhölzern, welche noch nicht auforechen und bluben, kann man die Verpflanzung fortseigen. In den Saamen- und Vaumschulen geht die Arbeit mit Jaten, Stecklinge sehen, Ableger machen ze. so wie in den Sandschollen und behm Anpflanzen lebendiger Hecken eifrig fort.

Das Räumen ber Schläge ober Gehaue, Pflügen, Hacken, und anderes Bundmachen zur Nadelholzsaat, welches in der Mitte des Monats anfängt, wird ununterbrochen sortgesett, die Laubholzsaat hingegen beendiget. — Die neuen Nadelholzschonungen und die jungen Laubholzscher

Commen mit Unfang biefes Monats in Sagung.

Die Aussicht gegen hirtenseuer und Tobadrauchen ist in Rieferrevieren den ganzen Sommer hindurch fortzuseben, und die etwa nothwendig werdende Roblerei nur auf lichten Dertern zu erlauben. Die Granzmarken sind von den Förstern zu untersuchen und darüber Berichte zu erstatten.

Die Hauptgestelle und sogenannten Wildbahnen, so wie auch alle Schlagholzschläge in den Landforsten, muß man zu Ende dieses Monats raumen, pflugen und eegen; im Gebirge aber ist das Holz aus allen Laubholzschlägen, entweder abzufahren oder zu verkohlen, damit der Wur-

zelausschlag nicht gehindert und zerftort werbe.

Das Brennholzhauen wird in allen Revieren, die Gebirgsforste ausgenommen, in diesem Monate geendiget. Die Köhlerei in Landforsten, die Rieferreviere ausgenommen, wird fortgesett und geht im Gebirge völlig an. — Mit ber Zimmerarbeit sucht man wo möglich ben Beschluß

su machen.

Bum soheschälen werben in ber Mitte bes Aprils bie Baumeichen und Birken angewiesen, und mit Fällen und Schälen berselben in tandforsten der Anfang gemacht. Ueberhaupt zeigt es von großer Nachlässigkeit, wenn die hiezu bestimmten Stämme nicht mit Ende dieses Monats völlig abgetrieben werben. So fället man auch jest das Pulverholz zu Pulverkohlen, die weiße Weibe, die Bruchweide, und die Lorbeerweide zum Gärben, und schälet sie; ferner die Ulmen und Lindenbastschläge. In biefem Monate kommen bereits an verschiebenen wilden Baumarten die Bluthen hervor, deren Kenntniß allerdings zu den Wissenschaften eines Forstmanns vorzügslich mit gehöret. Es bluhen nämlich: die glatte und rauhe Utme, die gemeine Pappel, die weiße Weide, der Spissahorn, die Birke, die Mandelweide, die Bruchweide, die gelbe Bandweide, die Saalweide, die rothe Bandweide, die Werstweide, die Rordweide, die gelbe Bachweide, die Rosmarinweide, der Straußbeerenstrauch, der schwarze Johannisbeerenstrauch, der wilde Johannisbeerenstrauch, der wilde Sandweide, die stecheldeerenstrauch, die salbeiblättrige Weide, die kleine Sandweide, der Eibenbaum, der Lerchenbaum und der Wacholder.

Mit Unfange biefes Monats erfcheint ber Schmetter-Sing ber bekannten schablichen Rieferraupe. Auf bechitammigen Eichen, gemeinen Pappeln, Birten und Bogeltirfchen lebt ber Traubeneichenspinner (Phal. Bomb. Ilicifolia), als eine afchgraue Raupe, bie auf bem britten und vierten Ringe zwey orangenfarbige Mondfleden in allen Sautungen und auf bem vorlegten Ringe einen ftumpfen fleischernen Zapfen bat. Der Rubestand in ber Puppe bauert 7 Monate. Auf bem Beifidorne, Schwarzborne und Pfaffenbutchen, ber überminterte fehr fchabliche orange und fcwarzbunte Beifdornfalter, Baumweißling ober Einsenvogel (Papilio heliconius Crataegi). Die Verpuppung geschieht vom Ende bes Mai bis in Junius, und Die jungen Raupchen Priechen im August aus, und leiben von ber ftrengften Ralte nichts, als eine großere Erftartung; ber Steineichenspanner (Phal. Geom. roboraria) guf Eichen und Buchen bis in Julius, mo fie fich verpuppt und gur Phalane wird, aus beren Giern zu Ende bes Septembers Die zweite Brut erwächft, welche fich auch noch vermanbelt, und erft nach fast 7 Monaten als Phatane erscheint. Der Steineichenspinner (Phal. Bomb. Chaonia), beffen Raupe im Junius fich verwandelt, und 9 Monate im Puppengustande zubringt; ber Mast, ober Rothbuchenspinner (Phal. Bomb. Hamula), wovon bie erfte Brut im Junius, Die andere im Spatherbst sich verpuppt und 5 Monate in ber Puppe zubringt, da hingegen die erfte Brut nur 14 Lage als Puppe ruft. Gleichen Aufenthalt und gleiche Ber

wandlung mit vorigen hat der Malenspinner (Phal. Bomb. Sicula), der Hangeldirkenspinner oder Eidernachtsalter (Phal. Bomb. lacertula und falcula); der Steindecker oder Taunachtsalter (Phal. Bomb. Tau) auf Hornbäumen, Biraken, Eichen und Weiden, verwandelt sich im September in der Erde; der so verderbliche grüne Eichenwickler oder Brüns wickler (Phal. Tortrix viridiana), verwandelt sich im Mat und September; auf sungen Riefern der Riefernschaber (Phal. Tinea piceella); auf Eichen, Buchen, Rüstern und Weiden der Wallnußspinner (Phal. Bomb. Pudibunda; der Bielzahn oder die Birkeneule (Phal. Bomb. Polyadon) auf Birken; dessen nacke, hellbraune oder bräunlichagraue mit dunklern Seitensrichen versehene Raupe hat auf dem Rücken gleichsarbige Striche in Jorm schiefer Vierecke.

Mur vom terchenbaume fällt der Saame in diesent Monat ab; und die Saamen der Stieleiche, der Mastduche und des gemeinen Ahorn gehen auf, wenn sie natürlich absgefallen, oder, wie es eigentlich geschehen sollte, wenn die Saat aus der Hand sogleich nach der Reise oder dem Absfalle vollzogen wird, weil Reise und Absall sast immer in

einen und ebenbenfeiben Monat fallen.

Da fast alles Wildpret und Gestüget nunmehre in die Setzeit zu treten anfängt, so mussen alle Schleiswege absgestellt und zugegraben, die gangbaren Forstwege und Strafen aber ausgebessert, und den Hirten aufgelegt werden; die Hunde an Stricken zu suhren, damit sie keine jungen Bafen sangen. Wenn das Laub ausschlägt, mussen

Die Salgleden jurecht gemacht merben.

Der gute Hirsch tritt wegen seines machsenben zarten Gehörns in niedrige Gehäue, und geht des Nachts weit nach Quellkräutern, und nach der Saat. Die gemeinen hirsche und die Dambirsche wersen ihr Gehörn ab. Bo viele Hirsche sind, werden einige Kolbenhirsche für die Küsthe und Apothete gedirschet. Das Neh sucht Abends grune Saaten, Erbsen-Linsen-Bohnenfelder und Wiesen, und der Bock hot sein volliges Gehörn. Das Wild verliert jest überhaupt die Engerlinge. Die Gemse gehen wieder auf die höchsten Gebirge.

Das Sauptschwein stedt iht allein in Dictigen und sein Gebruche ober seine Aefung ist in ben Wiesen; hingegen bis

Bachen suchen in buftern Gebuschen sich zum Segen ober Frischen sichere Derter aus, und manche alte Bachen frischen bereits zu Enbe bes Monats. Junge Reuler und Bachen stehen für sich in Rubeln.

Die alten hafen rammeln, und bie Erftlinge des vorigen Monats fegen; ben ben Botfen geht die Wolfzeit, so wie ben

wilden Ragen, Marbeen, Biefeln zc. fort.

Der Auerhahn-Birthahn- und Fasanfalz geht mit dem Ausbruche der Buchenknospen zu Ende; die Rebhühner haben zu Ende des Monats Junge; der Schwan, die wilden Banse und wilden Enten paaren sich; die wilden Lauben ruchsen nach. und von dem Riebis sucht man die Eier auf.

Der Schnepfenstrich bort auf, und die Paarzeit tritt ein; aber wilde Ganfe, Enten und Tauben nebst Krammetsvögeln und berchen werben fortgefchossen und gefangen. Uebrigens ist es Hauptregel, keine Bögel, die sich gepactret, mehr zu schiessen voor zu fangen. — Die jungen huch nerhunde werden in diesem Monate zum erstenmale auf die

Rebbuhner ausgeführet.

Arbeiten, Fr. instruire le chien à la voie; wird ge-fagt von leit- Schweiß- und Birschhunden, und barunter nichts anders verstanden, als wenn der Jäger mit dem Hunde auszieht, ihn auf die Fährte eines Hirsches oder andern Wildes dergestalt abgerichtet, daß er keine Fährte übergeht, sondern die angefallenen Fährten, nämlich Fährten, die er durch den Geruch vernemmen hat, munter zeichnet.

Arithmetik, Rechenkunsk, Kr. Arithmetiquo; ist eine der ersten und nothigsten Wissenschaften eines Jagers und Forstmanns, ohne welche er in seinem Dienste nicht sortkommen, noch weniger die übrigen mathematischen Wissenschaften erlernen kann, von welchen sie gleichsam die Basis ist. Von Nechtswegen sollte keinem Forstbedienten einen jungen Menschen in die tehre zu nehmen erlaubt sepn, der nicht in der Nechenkunsk schon völlig geübt ist, weil es schwer halt, daß er solche während der kehrzeit nachholt. Unter mehreren andern Schriften, die darüber Belehrung geben, ist vorzüglich solgende zu empfehlen:

3. 8. von Oppen Anfangegrande ber Arithmetif und Geometrie für biejenigen, welche fich bem Sorfimejen wibmen wollen. Berlin, 1792.8.

Arisbeerbaum, f. Elgbeerbaum. Armbruft, f. unter Gewehr.

Artbar, Arthaft, Fr. labourable; sagt man von einem Grunde und Boben, wenn nämlich das land zu dieser ober jener Art Holz gut ist, auch wird es beym Fruchtlande gebraucht. Den Boben artbar zu machen, heißt ein Stück Land zurichten, daß es zum Fruchtbau oder zum Holzandau gebraucht werden kann, indem man es pflüget, oder in Pläßen oder in Reihen aushacken läßt, und zu der Art Saamen, welche man darein saen will, geschickt macht. Man sagt daher, der Boben ist zum Holztragen arthast, nämlich tüchtig.

शिक्ट, ति. एकिट.

Asche, Fr. la cendre; ist berjenige Theil, welcher vom Holz, wenn es verbrannt wird, übrig bleibt, und isteine Forstnugung, die in abgelegenen Waldungen, wo das Holz schwer auszubringen ist, oder solchen, wo die ganze jährliche Abgabe von dem Klasterholze bestritten, der Abraum aber, und anderes geringes Gesträuch gar nicht abgesetzt werden kann, allerdings mitgenommen werden kann, um das Holz nicht ohne allen Nugen, wohl gar auf dem Stamme versaulen zu lassen.

Die meiste und beste Asche erhalt man aus nicht zu altem und nicht zu jungem Holze, sondern aus dem, das gerade seine Reise hat. Die Kennzeichen desselben sind, wenne
es benm Fallen sich ein wenig eindiegt, und nicht gut spaltet.
Die Ursache ist, weil dergleichen Holz mehr glüht als hell
brennt, oder wie eine kunte glimmet; wenn es zugleich mie
Schwämmen bewachsen ist, so fällt die Usche gemeiniglich in
ganzen Klumpen nieder, welche von bläusichter Farbe und
der Starte nach der roben Pottasche ganz ähnlich ist.
Bon der Bersahrungsart sehe man unter dem solgenden
Urtitel.

Die Asche wird gesucht zu Glashütten, Fapence und andern Fabriken und Manufakturen. Sie wird gebraucht von ben Salpetersiedern, Chemisten, Schmelzern, Silberarbeitern, Portierern, Seisensiedern, Bleichern, auch von den Hausmüttern zur Wasche; von den Kochen zur Erweichung der getrockneten Fische, und von den Landwirthen zur Dungung der Aecker und Wiesen.

Aschebrennen, Fr. cinerier; geschiehet in holgreichen Gegenden, daß das überstüßige Holz, und das weder zu Brenn- noch Rohlholz abgeseht werden kann, zu Asche gesbrannt, und aus dieser die Pottasche gezogen wird. Das Holz hiezu wird 4 bis 5 Fuß lang zerhauen, in welcher Größe es zum Zusammentragen am bequemsten ist. Das Brennen geschieht, wenn das Holz noch frisch und nicht zu trocken ist, weil es in diesem Zustand die meiste Asche giebt; f. auch unter Asche. Vor dem Vrennen muß eine Hütte errichtet werden, damit man die täglich gebrannte Asche gegen Wind und Regen ausbewahren kann, und zum Anzünsden muß trockenes Holz im Vorrathliegen.

Das Aschebrennen, wozu überhaupt ein trodener und feuersicherer Ort gewählt wird, geschieht entweder ben trodener Witterung im Freien, oder auf eingeschlossenen Seewden, wozu ein trodiner leimengrund der beste ist. Am rathfamsten aber ist an Bergen oder Hügeln Gruben zu machen, sie aber, nach Art der Backsen, mit Steinen zu wölben, und auf dem Boden mit Back-oder Feldsteinen zu pflastern; denn daben ist keine Feuersgefahr; der Wind kann nicht unter dem Brennen die Asche wegführen; die Asche wird im eingeschlossenen Orte viel stärker; auch kann man in demselben nicht nur das zurechtgehauene Holz, sondern auch Stöcke, Wurzeln, Aeste, Reissig und laub, ja selbst Moos bequent brennen, so daß nichts verlohren gehet, und endlich kann auf diese Weise zu aller Zeit und Witterung damit sortgesahren werden.

Bur Grundstäche giebt man dem Ofen einen flachen Felsen, oder belegt sie, wie schon erwähnt, mit Steinen, und weil die vordere Seite offen bleibt, werden dren Nebenswände von Steinen gemacht, damit die Dammerde nicht einrinnen könne. Die hohe muß 2½ Schuh, die Breite 2, und die länge 3 Ellen senn. Inwendig legt man längst der Ecke an jede Seite einen kleinen Absah von Steinen, etwa ½ Elle hoch. Von aussen kann man den Ofen, des bessern Zugs wegen, mit teimen dewerfen, mit Torf belegen, oder mit Erde überschütten. Das holz legt man solgendergestalt hinein: Man legt zworderst 2 oder 3 dicke holzer in die Quere, so daß sie mit den Enden auf den Absahen ruhen; noch besser ist es, statt dieser Querpolzer, so viele Enden Stan-

geneisen zu legen, weil man das Feuer durch Nachlegen mehreren Holzes sehr leicht und lange unterhalten kann. Man füllt alsdann den Ofen mit Holz, und zündet dasselbe oben und in der Mitte an; die Asche, welche zwischen den Absähen niederfällt, zieht man nach und nach aus, und bringk sie nebst den mit niedergefallenen Kohlen in die Aschenhütte, in welcher sie völlig ausbrennen.

Die erhaltene Asche wird in einem Aschensasse ausgelauget, welches auf solgende Weise geschiehet: Man
feuchtet so viel rohe Asche, als zu einem Fasse nothig ist,
mit Wasser an, schüttet einen Theil davon in das Faß, nachbem bessen oberer Boden zuvor-mit Stroh überlegt worden,
knd stampset sie sest. Auf diese Asche gießet man heißes
Wasser, welches sich in die Asche zieht, das in selbiger besindliche Laugensalz auslöset, durch das Stroh und den löcherigen Boden siebert, und durch den Zapsen in ein untersetzes Gesäß läuft. Wenn der erste Ausguß ausgelaufen
sist, gießet man wieder von neuem Wasser zu, und fährt damit so lange fort, als das auslaufende Wasser noch scharf
und bräunlich besunden wird.

Wo die Arbeit im Großen getrieben wird, stellt man gewöhnlich 2 oder 3 Fässer oder Kübel zugleich an, und während der Zeit, als diese lausen, wieder so viele andere, und noch andere, wenn auch diese lausen, und reiniget zus gleich, die ersteren, und macht sie zur neuen Ausstellung bereit. Was aus den zuerst angestellten Kübeln binnen der bemerkten Zeit ausläuft, ist starke versiedbare lauge; sähret man aber mit Ausgießen des Wassers sort, die es rein und ohne Geschmack ausläuft, so erhält man eine schwächere laus, ge, welche dann den Wiederholung der Arbeit in den andern Kübeln statt des Wassers ausgezossen wird.

Ist man mit einer Menge versiedbarer lauge versehen, so wird sie in eine eingemauerte eiserne Pfanne, 3½ Fuß lang, 2½ Fuß breit, und 1½ Fuß tief, gebracht und untergleichförmigem stetem Wallen so weit eingekocht, bis sie zähe und berb, wie teimen, geworden ist. Bey diesem Grade der Festigkeit wird sie warm mit einer eisernen Kelle heraussenommen, und in hölzernen Gesäßen verwahrt.

Die so eingekochte schwarzgraue lauge heißt Pottasche, bie noch viele slige und andere fremde Theile in ihrer Mis-

schung hat, und von fenen durch Calciniren gereiniget werben muß, ehe sie täusliche Waare wird. Daher tocht man nach und nach so viel lauge ein, bis man eine zum Calciniren hinlangliche Menge rohe Pottasche erlangt hat. Manläßt die lauge weber hart kochen, noch in der Pfanne talt werden, weil sie in beiben Fällen sehr muhsam und nicht ohne Schaden der Psame heraus zu bringen ist.

Bur Calcinicung ber roben Pottasche wird ein besondeter augerichteter Ofen erforbert. Er bettebt aus einem Calemirheerde, ber 14 guft lang, 5 Ruf breit, und 3 Ruff. boch ift, und einem Schurbeerbe auf jebet Geite, ber von gleicher lange, aber a Rug niedriger, und & Ruf fehmaler Der Calcinichrerd ift an ben langen Seiten mit einer Buß hoben Mauer eingeschloffen, Damit Die eingebrachte Pottafche von bemfelben nicht herunter fallen tonne, jebet Schurheerd aber, gur leichtem Unterhaltung bes feuers, mit einem eifernen Rofte verfeben. Alle bren Deerde bebeckt ein gemeinschaftliches Gewolbe von angemessener Sobe. bem Calcinirhertbe ift eine vieredigte, 20 Boll weite Defnung, jum Gin- und Ausbringen der Pottafche, und überberfelben, in ber Steinmauer, eine andere jum Ausgange des Rauches nelaffen. Endlich ift noch jeder Schurheerb mit ginem Schurloche ju 15 Boll und einem Afchenloche bu 9 Roll verfeben.

In dem so eingerichteten Dfen geschieht die Calcinieung auf folgende Weise: Zuerst wird der Ofen durch mittelmäßsig starkes Teuer ausgewärmt, wozu laub und Nadelholz whne Unterschied dienlich ist. Nach 8 bis 20 Stunden, wenn der Ofen zur gehörigen Hise gebracht ist, wird ein Theu der rohen Poccasche zu hinterst über dem Calcinieheerde ausgeschütter, und der Haufen, nach der Breite des Heerdes, zu einem Querhaufen oder Eseiseülen gebildet. Alle Stucke, die größer als ein Hührerei sind, werden zerschlagen, und große und kleine unter einander gemischt. Mit dem Austragen wird die zu 200 Pfunden fortgesahren, und die ausgetragene Poccasche allemal in einen Querhaufen ge-

bildec

Nach dem Auftragen wird, wegen bes vielen Rußes, nicht mehr mit Nadel- sondern mit Laubholz, am besten mit trochnem Buchen-voer Birtenholze gefeuert, und zwar an-

fånglich gelinde, daß die Pottasche nicht schmelze, hernach aber, so wie sie weiß wird, allmählich starter. Der höchste Grad der Dige ist der, bey dem der Ofen inwendig weißroth

erscheint, und die Pottafche noch nicht schmelzt.

Bahrend dem Calciniren wird die Pottasche mit einer eisernen Krucke ofters umgerührt, vornehmlich wenn sie sich zum Schmelzen geneigt zeigt, oder die hiße zu groß ist, und wieder auf Querhausen gebracht. Dieses Umrühren muß mit großem Fleiße geschehen, und kein einziger Kumpen darf umgekehrt bleiben, wenn alle Pottasche gleichsörmig erhiket, und in gleicher Zeit ausgebrannt werden soll. Mit dieser Arbeit wird so lange fortgefahren, dis man wahrnimmt, daß ein aus dem Ofen genommenes und zerschlagenes Schick Pottasche, nach dem Erkalten, im Bruche keine schwärzlichen Glecken mehr hat, sondern durchaus weiß ist. Die von ducherner Asche verfertigte Pottasche fällt ins Bläulichte, und ist die beste zum Glasmachen.

Die fertige Pottasche wird mit ber Rrude aus bem Ofen heraus in eine eiserne Pfanne geschafft, jum Abtublen hingestellt, und bann jum Versenden ober Ausbe-

mabren in luft- und mafferdichte Faffer gepactt.

Afchenbrenner, Fr. le faiseur de cendres; ist berjenige, welcher, unter ber Aufsicht bes Försters, in holzreichen Gegenden das überflussige Holz, entweder auf Rechnung der Rammer, oder auf sein eigenes Risto, zu Asche brennt, und aus dieser entweder Pottasche selbst siedet, oder an einen besondern Mann, nämlich Pottaschensieder, abgiebt. Die vorzüglichste Pflicht eines Aschenbrenners ist, daß er sehr viele Wachsamkeit auf das Feuer beobachtet, und daß die Aschenbrendere wird.

Achenfat, Aschenkübel, Fr. le cendrier; ist ein zum Pottaschensieben nothiges Gesäß, welches 4½ Fuß hoch und 2½ Fuß weit ist. Es hat 2 Boden: erstlich ben untersten, und dann 4 Zoll auswärts den zweiten, der mit vielen töchern versehenssenn muß. Auf diese töcher wird, wenn man Asche auslaugen will, ein Strohwisch gelegt, damie die lauge durchsiebern kann, die in dem untern Boden, durch einen Tropsbahn, so lange sie stark ist, abgelassen und zum Pottaschenseden verbraucht wird. Die schwächere lausge oder die Nachlauge wird sodann allein gebracht, und zum

Anbruben neuer Afche wieder verwendet. E. unter Afches brenden.

Aschengrube, Aschenhutte, Fr. le Cendrier; ist ber Ort, wohin die Asche mit ben kleinen noch glühenden Robilen gebracht wird, damit sie vollends verbrennen, und die Asche die zum Gebrauch vor Wind und Regen gesichert sep. S. Aschederennen.

Afcherich, Aefcheran, Fr. plein mort; ift ble ausgelaugte Afche, die ber Forst- und kandwirth auf moofigem Grund nublich gebrauchen kann, indem sie den Boden vom Unfraut rein, und wenn sie nicht zu die gestreuet wird,

empfänglich macht.

Aschgraue Ente, Lat. Anse eineres Gmelin. Diese Ente gehört eigentlich nach Sibirien zu Saufe, wird aber auch auf ihren Bugen im Berbft und in gelinden Bintern in Deutschland angetroffen. Gie bat bie Gwife ber Lafelente, und ift 20 Boll lang, und die gefalteten Flugel legen fic am Ende des turgen Schwanges jufammen. Der Schnabel ift 23 Boll lang, mit Babnen ausgeferbt, glatt, an ber Burgel auf beiben Seiten mit erhobeten gurchen verfeben, beren Infang bie Stirnfebern bebeden, lauft ftumpf aus, und endigt fich mit einem blaffen Fortfage, ift oben schwarz und unten fleischfarben. Die Nasenlocher find langlich, giemilch breit, oben mit einer Saut bebeckt, unten blaf. Die Mugen langlich und flein, ber Regenbogen und bie Puville . blaulich. Die Fuße sind stahlfarben, und Die Schwimmbaut und Nagel schwarz, die Beine 1 Boll hoch, Die Mittelgebe 2 und die hintere 6 Linien lang und platt.

Der längliche, auf dem Scheitel sehr erhöhete Kopf ist aben in der Mitte schwärzlich, alle Federn dunkel kastaniensbraun gerändet, die Seiten desselben sind schwärzlich aschstrut, lebhast gelb kantirt, der Unterkopf weißlich, mit geleben Endspissen; die Zügel sind weißgelb, die Augenkreise weiß, der Hals dunkelroth, hinten glänzend, vorne aber anseinem untern Theile die über die Mitte weiß; der Rückenschwärzlich, alle Federn am Ende mit schonen gelben Punksten beseht, der Steiß schwarz; die Brust und der Bauchschwarz, einige Federn an lesterm mit gelben Enden, der Ater ist:abwechseln weiß, aschgrau und schwärzlich, die großen Decksparz; der Stigel sinde schwänzlich, die großen Decksparz; der Mügel sinde schwänzlich, die

übrigen grau, alle aber entweder langs ihrer Flache ober boch an ber Spise mit grauen Punkten geziert, die Schwungsedern aschgrau, die vordern an ihrer außern Fahne und an der Spise schwarz, die folgenden vorne mit einem weißen Rand, und neben demfelben weiß punktirt, die lesten ganz schwarz. Auf der untern Seite sehen die Flügel weiß aus. Der runde Schwanz hat 14 schwärzliche gleiche Federn, die auf beiden Seiten und an der Spise gelblich gerändet sind.

Um Beibchen ist auch die untere Kinnlade des Schnabels schwarz, die weißgelben Zügel sehlen, der Hals ist schmußig esthbraun, am vordern Theil besselben, wo die Brust ansängt, die Febern gelb, braun gerändet, der Rücken schwarzbraunzund die Febern besselben theils mit gelbbraunen theils mit weißen Rändern eingesaßt, wovon diese lestern noch mit seinen schwarzen Querlinien durchzogen sind, der Unterrükten und Steiß schwärzlich, Brust und Bauch schmußig weißgrau, mit gelben Endungen der Federn hier und da, die längsten Ustersedern haben weiße Spisen, und bilden daher eine weiße Querlinie unter dem Schwanze, die Decksedern der Flügel sind grau, an der Spise mit kleinen weiße lichen Punkten besetz und mit schwarzen Rielen.

Aspen-tree; auch Espe, laufespe, losesche, Esche, Flattere fauch, Beberesche, Aspen-tree; auch Espe, laufespe, losesche, Esche, Flattere baum, Rlapperesche. Ist ein Sommergrünes laubholz, und gehört unter die weichen Bauholzer. Sie wächst ungemein schnell, und erreicht besonders im nassen Grunde, wenn sie nur 10 bis 15 Jahre gestanden, eine Höhe von die Fuß, und seht diesen Tried zuweilen die zum 30sten wird zösten Jahre sort; sie wird 50 die das zum gosten und zo dies 3 Fuß im Durchmesser diese. Ob sie nun schon hernach ansangen kernsaul zu werden, so können sie doch wohl noch die gegen das 50ste Jahr stehen. So schnell indessen ihr erstes Wachschum ist, und so sehr sie sich permehren, so geschwinde können auch ganze damit bestandene Jiecke auf einmal verdorren, wenn nämlich die Zelt der nachrelichen Daues ben der Hampewerzel verüber ist.

Die Bluthen brechen noch ben Froste ober gleich nach Abgang bes Eises auf, und sind die ersten unter den Arten des Pappelgeschlechts. In so serlangt der Saame auf den Bluthen bensammen sind, so erlangt der Saame auf den weiblichen Baumen schon zu Anfang des Maies seine Reise; er sliegt noch in dem nämlichen Monat ab, und überzieht ganze Gegenden mit dieser Holzart. Die daraus entsprießenden Pflanzchen wird man im tommenden Sommer erst recht go wahr; denn sie sind anfänglich außerst klein; nicht weniger treiben die Stämme selbst ungemein viel Wurzelfraut.

Die Rinde ist am Stamme glatt, grunlichgrau, und berste wie ben der Birke, nach vollendetem Bachsthum, am Stamme 6 bis 8 Fuß hoch. Das holz ist glatt, weiß, leichte und weich. Die Blatter sind, je nach der Beschaffenheit des Bodens, groß oder klein, im guten Boden fast so groß wie die Blatter der Silberpappel; sie sind rundlich mit einer Spisse, dick und steif, am Rande stark gezahnt, die Oberstäche ist hellgrun, die untere weißlich, und sie zittern an ihren langen Stielen beym geringsten kuftechen.

Die Afpen tommen in allerlen Erdreich fort. Der Beben, die lage und Sohe mögen baben sehn, welche sie woblen, Sbenen und Mittelgebirge, ein fruchtbarer ober Mittelboden, Morast ober Flugsand, da sie alsbann im lettern sehr kleine Blätter haben; wenn sie nur mit ihren triechenden Burzeln, durch die sie ihre Brut besonders nach dem Riebe, auf 30 bis 40 Fuß weit vom Stamme recht ausschweisend vermehren, überall binauslausen können.

Ihre Vermehrung geschieht durch Ableger und Stedlinge; da sie aber sehr viele Wurzeln treiben, so braucht man sie in sandigen Gegenden nicht so dichte, sondern ift

hinreichend, auf 8 Fuß weit zu pflanzen.

Obschon die Aspe ben einigen in die Verachtung getommen ift, daß sie sogar ihre Ausrottung vorgeschlagen
haben, so ist sie bennoch eine nühliche Holzart, und da sich
ihre Wurzeln sehr weit vom Stamme erstrecken, und burch
die von andern Holzern um sie herum stehende Wurzeln
durchslechten, ist ihre Ausrottung nicht einmal praktikabel.
Ihr Nuhen aber ist, daß sie ein gutes Vrennholz geben,
und in so sen sie gegen die harten Holzer, als Buchen, Eichen u. d. gl. doppeless Wachsthum haben, auch, weit sie

wenig berbampfen, in ben Schlagen febr bichte fleben tonnen, fo vermehren fie bie Rlafterzahl, und folglich auch ben Korffertrag ungemein. Die Afpenstangen, wenn fie in ber Saftzeit gebauen und gefchalet werden, geben bie beften und bauerhaftesten Sopfenstangen, weil fie bennahe tnochene feft werben. Die Bloche von Alpen geben Die schonften -Bohlen und Breter zu allerhand Arbeit ab. ale: Tifchen. groffen Mulben und Bacttrogen nebit anderm Sausrath und Drechslerarbeit. Auch geben fie nachft ben Riefern bas befte Robrholz. Bum Bauwefen find die geringern Ufpen, wo nicht beffer, boch eben fo gut als Riefern, wenn fie ins Trodine fommen, besonders werden fie viel ju Sparren genugt. Gelbe Das laub bavon ift nublich. Denn wenn nach Johannis, wenn bie neuen berausgetriebenen Borichlage ausgetrodnet, Die Aefte jum laubabwelfen aus einander gelegt, aufgewellt und ins Trodne gebracht worden; fo giebt folches recht gute Futterung für bas Schaafvieb. Winter, wenn es fehr talt und tiefer Schnee ift, wird auf Wildbahnen, wo die Ahung rar geworden, bas Wildpret Die Knospen famt ben Schilfen abafen und fich baran fattigen, zudem bies bas Wildpret über alles liebt. Die Rinde tann auch zum lebergarben gebraucht werben.

- Aft eines Baums, Fr. Branche, Rameau; f. unter

Baum.

Ustholz, Fr. Ramage, Branchage; hierunter werden benm Reichskammergericht nicht allein die ganz groben Aeste, sondern auch diejenigen Aeste verstanden, welche die Dicke der Achsen, eines Arms, Beins, ingleichen eines Bindestecken haben, und zwar diese lehtern so weit, als sie, nach landesgebrauch, ins Rlasterholz gehören. Dem Astholz steht das Urholz entgegen, unter welchem alles Holz verstamden wied, welches nicht in die Rlaster kommt.

Athemholen der Pflanze. Die Luftröhren in ben Pflanzen, wovon Malpighi die erste Entdeckung machte, werden durch eine Menge feiner Gefäße gebildet, welche sich zu einem außerst dunnen Blattchen vereinigen. Dies Blattchen ist schneckensormig über einander gewunden, so daß in dem Mittelpunkt der kleinen Kreise eine Defnung bleibt, welche nach aussen zu weiter ist, und nach innen immer enserwird. Diese Desnung bildet eine Urt von feiner Robre,

welche alle von der Wurzel nach dem Gipfel zulausenden Gefäße quer durchschneidet, indem sie von der Rinde nach dem Rarte der Pstanze fortgeht. An diesen sogenannten kuftrohren hat man eine Bewegung bemerkt, welche die seinen Blättchen, woraus sie zusammengesest sind, nach der Reihe zusammenzieht und wieder ausdehnt, und diese Bewegung hat man das Athemholen der Pstanzen genennet.

So wenig es bis jest möglich gewesen ist, über die eigentliche Rraft bieser Rohrchen, und über ihren Einfluß auf den Wachselhum der Pflanzen etwas entscheidendes zu entdecken, so scheinen sie doch das ihrige zur Bewegung des Saftes benzutragen. Wenigstens ist dieses gewiß, daß in seder Pflanze eine Menge Luft enthalten ist, wovon man sich ben der ersten besten Pflanze, wenn man sie in ein Gefäß voll Wasser untertaucht, überzeugen kann, da man allent-halben kieine Luftblasen aus ihr hervorgehen sehen wird.

Auerhahnbeller, Fr. Braquet. Sind gemeiniglich eigene braune Hundchen, die man zum Schießen der Auerhähne an Trutfühnern abrichtet; doch kann man auch die Spürhunde dazu brauchen. Mit diesen sucht man die Geschenen aus, wo man Auerhähne anzutreffen glaubt, welches aber behutsam und stille geschehen muß. Wenn der Hund einen Auerhahn sindet und aufjagt, so steigt dieser auf einen Baum, worauf ihn der Hund spüret und verbellt, so daß sich der Jäger herbenschleichen und ihn herunterschießen kann. Da er auf diese Art den Winter über und fast das ganze Jahr geschossen wird, so ist daher die Meinung vieler Jäger, daß man ihn bloß zur Falzzeit erlegen könne, ungegründet. Er stellt sich auch zuweilen vor dem Hunde, wie das Rehhuhn; dann muß man aber sehr geschiest und stille sich an ihn schleichen.

Auerhahnfalz, Fr. Apperiement; ist die Paarungs-

geit ber Auerhahne. S. unter Auerhuhn.

Auerhuhn, lat. Tetrao Urogallus, Linn. Fr. la Tetras ou le grand Coq de Bruyere, Buff. Engl. the Wood-Grous, Pon. auch Urhahn, Ohrhahn, Waldhahn, wilder Hahn, Gurgelhahn, Alphahn, Niethahn, Bergfafan, Spillhahn, Krugelhahn, Feberhahn; frainisch: Devi Pitele. Gehort unter die Waldhühner mit besiederten Füßen, und ist nach dem Trappen der größte jagdbare Vo-

gel, daher ihm auch vor ben übrigen geflügelten Baldben wohnern ber Vorzug gebühret. Er ist 3 Fuß 4 Zoll lang, und 4 Fuß breit. Der Schwanz ist 1 Juß 1\frac{1}{2} Zoll lang, und die zusammengelegten Schwingen reichen bis an seine Wurzel. Das Gewicht ist bisweilen 14 Pfund.

Der Schnabel ist 2½ Zoll lang, geiblichweiß, kark, sehr gekrummt, vorne scharf abgeschnitten, und der Unterkiefer schließt an der Wurzel tief in den obern ein; der Augenstern ist nußbraun; die Nasenlöcher sind mit kurzen schwärzelichen Federn bedeckt; die die auf die Zehen besiederten Jüße sind 3½ Zoll hoch, die Zehen und Nägel graubraun, die Zehen oben geschuppt und an den Seiten gefranzt, unten mit starten Warzen beseth, die Mittelzehe ist mit dem Nas

gel 4 Boll, und bie hintere I Boll lang.

Ropf und Sals find fcmars und flar weiß gesprenkelt; bie Febern bes Bintertopfes find lang, und unter ber Reble befindet fich ein langer Feberbart; über jedem Auge ift ein carmofinrother 2 Roll langer Rled; bie Augenlieber find rothlich eingefaßt; ber Rucken und bie mittelmäßigen Steißfebern fchmarg, flar weiß gefprentelt; bie Bruft fchmarg, grunglangend; ber Bauch ichwarg, in ber Mitte mit weißen Biecken; Die langen Ufterfebern find fcwarz mit weißen Spiken; Die Schenkel und Beine mit haarformigen graubraunen gebern bicht bebeckt; die großen Deckfebern ber Blugel grau, bie übrigen alle kaftanienbraun mit fcmargen Sprenkeln; bie vorbern Schwungfebern grau meif eingefaßt an ber schmalen Sahne; die hintern grau mit einer grau - und weißgeflechten außern Rante und weißen Spiken; bie Schulterfebern wie bie Deckfebern fein braun und schwarz gewellt; bie Unterflugel grau und ihre Decfebern weiß; die 18 breiten Schwanzsebern fcmarg mit einzeln Die jungern Monnweißen Punften in ber Mitte. chen find am Oberleibe heller, und Ropf, Bals und Rucen gierlich gefleckt mit fchmalen, schwarzen und grauen Quer-Areifen.

Das Meibchen ist nur 2 Fuß lang, und recht angenehm gezeichnet. Der Schnabel ist schwärzlich; die kahlen Streisen über den Augen sind heller, die Bartsebern fehlen; ber Kopf ist schwarz und rostgelb gesteckt; der Hals rostgelb mit schwarzen Flecken; der Rucken, die Schuktern und Deck-

lebern ber Alugel find fchwarzbraun mit roftfarbenen wellenformigen Querbinden; Die mittelmäßigen Deckfebern bes Schwanzes find wie ber Ruden; Die Reble ift roftgelb; Die Bruft roftroth; ber Bauch roftgelb mit einzelnen fcmargen Bellenlinien und weißen Spigen an einigen Rebern; Die mittelmäßigen untern Decfebern bes Somanges, wie bes Bauchs, aber mit großen gelblichweißen Spisen; Die vorbern Schwungfebern schwarzbraun und an ber außern Sahne roftfarben geflect; bie bintern wie die Decffebern; ber Schwanz braunroth mit einer breiten fcmargen Querbinde por ber weißen Spife und mit schwarzen Binben nach ber Burgel ju; bie Schenkel und Beine roftgrau mit flaren bunfelbraunen Riecten.

Der Auerhahn ift ftolg und ted, bie Benne bingegen aebt gebeugt und bemuthig einber. Sie haben ein außerorbentlich fcarfes Bebor, und fliegen bavon, menn ber Jager noch über hundert Schritte weit ift. Ihr Flug ift niedrig und schwerlebig, fliegen baber auch niemals weit, machen aber ein außerordentliches Beraufch. Gie laffen fich leicht sabmen, und tonnen nicht nur wie bie Bafanen, fonbern fo-

gar wie Bofbubner, gebalten werben.

Das Auerbubn bewohnt alle große gebirgige hohe Balliebt Die Rabe von Rieselbachen, und ziehet bem bloßen Schwarg- ober laubholze allemal bie gemischten Bolger vor, g. B. Lannen, Riefern und Rothbuchen. Man fann fie Strich - und Standvogel nennen. Abends treten ober fteigen fie zu Baume, um zu ichlafen, gegen Morgen treten fie vom Baume, und ftehen ben Lag

über meistentbeils auf ber Erbe.

Des Commers über genießen fie Gras, Laub, afterhand Baldbeeren, Jufeften, Ameifeneier und Betraibe; im Binter und Frubjahre aber leben fie von Tannenfaamen, Buchedern, Bachbolberbeeren, Knofpen von Buchen, Sichten, Beiben, Pappeln, Safelstauben zc. Auch finbet man im Binter oft fonft nichts in ihrem großen Kropfe als einige Sande voll Fichtennadeln, oder Beibelbeer - Preifelbeer- und Beibetrautastchen, allemal aber eine Menge weißer Riefelchen. Bom Getraibe in ber Rabe ibres Standes freffen fie febr gern bas Soideforn und ben Baisen.

Der Auerhahn lebt auffer ber Begattungszeit (Falzfeit) gern allein und einsam, buldet nicht nur keinen Hahn in seinem Reviere, das wenigstens 1000 Schritte im Umfange hat, sondern verläßt auch nach der Paarung sogleich die Henne wieder. Die Falzzeit fällt im März, je nachdem der Schnee bald weggeht, früher oder spater, und dauert dis zum Aufbruch der Knospen der Rothbuche, also zuweilen die zur Mitte des Aprils. Er nimmt fast immer den Stand wieder, wo er ehedem gefalzt hat, an hangenben Bergen, rauschenden Bächen, gegen Sonnenausgang, und in Revieren, wo hohe Fichten, Kiefern und Rothbuchen

fteben:

Wenn bas Wetter nicht sturmifch ift, so falst er im Mars alle Morgen, fangt um 2 Uhr an und bort mit Ladesanbruch wieber auf. Das Palzen gefchieht auf folgenbe Art. Er gebt auf einem boben Baume mit facherformig ausgebreitetem und fast fenfrecht in Die Bobe stebenbem Schwange, vorwarts geftredtem Balfe, bangenben Glugeln und aufgeblafenem Rropfe berum, macht allerhand lacherliche Stellungen und Sprunge, und giebt fehr sonberbare Tone von fich, wie wenn ein Menfch mit ber Bunge fibnalzet, bann laft er einen laut von fich boren, als menn jemand eine Genfe webet, hierauf fingt und pfeift er einige farte Zone, und gulest fchnalzt er wieder. Bafrend biefer Begeifterung ift er für Liebe gleichsam taub und blind, benn dufer berfelben bemertt er ben leifesten Suftritt und fliegt Dieß ift auch ber Zeitpunkt, in welchem ber Igger fuchen muß, bis auf die Schufweite zu tommen, weil er auch seine Augen nicht brauchen kann, indem er mit benfelben aufwarts fieht.

Durch diese geräuschwollen Tone werden die Hennen, beren er bisweiten 8, 10 bis 12 anninmt herbengeleckt, und diese verkündigen ihre Ankanft under seinem Baume durch einen Ton: Kock: Rack; hierauf steigt er, wenn es Tag wird, vom Baume herab, tritt die Hühner mit einer außerordentlichen Sisse und vielen senderbaren Geberben, und begiebt sich alsdann mit ihnen an einen Ort, wo er Rahrung sindet. Des Abends fliegt er wieder auf seinen Stand, und wiederholt des Morgens sein Falzen von

neuem.

Die Bennen find eben fo biffig, wie ber Sahn, und oft gefchiehr es, bag man fie im Walbe in ber Stellung gur Dagrung antrift, und wegnehmen fann. Rach ber Falgeit verläft ber Sahn fogleich bie Bennen wieber, und biefe begeben fich in die Gehaue ober Schlage, mo fie hobes Gras, Moos ober laub finden, und legen, fo bald in Deutschland Die Knospen ber Rothbuchen fich ofnen, unter einem Strauche ober im Geniste in ein fehr einfaches Rest 6 bis 10 Eier, je nachdem fie jung ober alt find, und bruten fie in 4 Wochen aus. Die Gier feben fcmusigweiß aus, haben schmußiggelbe Rlecken und find größer als Buhnereier. Co oft bie Benne ihres Sungers halber auffteigen muß, fo bebedt fie ihre Gier vor ben Raubthieren und ber Erfaltung mit ben neben bem Refte liegenben Blattern, Moos ober anderm Genifte, und mabrend ber Brutgeit fift fie fo emfig und feste auf bem Reste, baß man fie leicht fangen tann: Eben fo machfam und forgfaltig betragt fie fich ber Erziehung ihrer Jungen, Die fogleich, wenn fie aus ben Giern ausge-Prochen find, mit ihr bavon laufen. Gie weifet ihnen nicht nur ihre Nahrungsmittel, die Ameifeneier, Beere und Infetten, an, und erwarmt fie unter fich, fonbern marns fie auch vor jeber Gefahr ber Raubthiere und Raubvogel, bamit fie fich unter bas Gebuich ober Moos verfteden tonnen. Den jungen Auerhühnern wachsen, so wie allen Balbhühnern, bie Schwungfebern eber als ben jahmen Sausvogeln; benn wenn man auf eine Brut ftofet, Die faum 8 Tage mit ber Mutter ausgezogen ift, fo tonnen fie ichon eine ziemliche Strede und über einen Bach fliegen. Die Rinder und die Mutter bleiben gewöhnlich bis jum nachsten Fruhjahr ben einander, wenn fie nicht burch ben Jager und feine Sunde aus einanber gesprengt merben.

Ihre Feinde sind Füchse, Marber, milbe Raben, Wiesel, welche außerordentlich viel Eier und Junge vertile gen, und verschiedene große Raubvogel, als der Stockfalke und Wanderfalke gehen auch die Ulten an, daher, ohngesachtet der großen Vermehrung, doch in denjenigen Gegenden, wo besonders die Füchse nicht ausgerottet werden, ihre Unzahl immer gemäßigt bleibt. Man trift auch eine Urt grauer täuse auf ihnen, und in ihnen Maden, und Kraber,

murmer an.

Yes

Die Anerhuhner geboren jur boben Jagb, und es ift eine ber vorzüglichsten Vergnügungen großer herren, ben Auerbabn auf der Raly zu schiefen. Da bas Kalzen por Tages Unbruch angeht, so muß man fich bes Machts babin begeben, mo er seinen Stand bat. Sobald man nur noch 100 Schritte non ibm entfernt ift, fo martet man fein Ralgen ab, und fpringt mabrent bemfelben, so weit man tann, naber nach Sobald man aber bemertt, bag er feine lesten fchnalzenben Gilben von fich ftoget, fo muß man ftille fteben, sich weber rubren, noch menben, meil er außer bem Kalzen so febr leife bort, baff er bavon fliegt, sobalb nur bas fleinste Reischen unter ihm fnacht. Fangt er bann wieber an zu falzen, so eilt man wieder naber auf ibn zu, und Dieß fest man fo lange fort, bis man nabe genug und verborgen fteben tann. Ift es noch nicht belle genug, um ibn geborig zu ertennen, und gewiß zu fchießen, so erwartet man mehrere Bellung. Wenn man mahrend bem Fal-gen nach ihm schießet, so boret er es nicht, so baß, wenn man ibn gefehlt und eine Doppelflinte bat, man noch einmal nach ihm Feuer geben kann. Nach Jagdgebrauch, ba er jur hoben Jagb gebort, follte er eigentlich mit Rugeln erlegt werben, allein man bedient fich bagu auch bes groben Sagels. Alte und Junge werben auch vor einem Sunbe geschoffen; f. Auerhahnbeller. In Thuringen erlegt man gewöhnlich blog Bahne, welches auch febr vernunftig ift, weil es nie fo leicht an Sahnen gur Belegung ber Bennen mangeln wird, ba einer 8 und mehrere befruchten tann. Indessen sucht man sie besonders zur Brutezeit und bes Commers über zu begen und zu ichonen.

Das Wildpret der Jungen und Hennen ist eine sehe angenehme Speise; der Alten ihres aber hart und trocken, und schmeckt oft nach Tannennadeln, daher man es, um es verdaulich zu machen, einige Tage gut ausgeworfen an die Luft hängt, start flopst, in siedendem Wasser anlaufen läßt, hernach in kaltes Wasser legt, und endlich, nachdem es vorber gewürzt und gespickt worden ist, bratet. Man kann es auch in Essig oder Wein baizen, und in eine Pastete schlas

gen, und fo lage fichs am beften effen.

Schaarenweise thur er zuweilen in angesaeten Holze pflanzungen Schaben.

Amerscofe, lat. Bos urus. Fr. Ure, Taureau fauvage; auch Urochs, von Ur; (altbeutsch Bald); also Baldochs, wie Auerhahn; Waldhahn. Burbe fonft im Thus ringer-und Baramalde gefunden und wird noch jest in Dobden, litthauen und Gibirien angetroffen. Er ift zwar grie Ger, bat ein arimmigeres und wilberes Unseben, haarigere Schultern, Genick und Bruft, als ber gabme Ochs, und feine Farbe ift auch beständig, nämlich allezeit schwarzfahl mit einem maufefahlen Streif auf bem Rucken; allein bem ohngeachtet barf man ibn als Stammvater unfers zahmen Rindviehes anerkennen, wenn man bedenkt, wie viel bie Zahmung, bas Klima und bie Verschiedenheit bes gutters auf die Thiere wirten, fo, bag auch bas zahme Rindviel felbit, bas boch gewiß von einem Stamme entsprungen fenn muß, von verschiebener Große, Farbe, und von verschiebenem Buchfe ift, und bag es fogar in einigen Provingen Englands und in Island Ochsen giebt, welche ihr vorzüge lichftes Rennzeichen, Die Borner nicht haben.

Vormals wurden Auerochsen von einigen großen Sofen in Thiergarten, und zwar zu bem graufamen Rampfjagen, wohl auch ber Seltenheit halber, erhalten. Bum Verfpeisen werden sie nicht sonderlich geachtet. Sie brunften zwar alle Jahre, gehen und bleiben doch aber vielfältig gelte. Ihre ordentliche Brunftzeit ist im September, und sie gehen

40 Bochen tragend, und fegen ein Ralb.

Es ist ein sehr wildes und unbandiges Thier, welches auch eine bewundernswurdig große Starte, besonders im Ropse und Halfe, hat. Das Thier (bie Ruh) wird nicht

fo groß und ftart als ber Ochfe.

Ausbaumen, Fr. grimper, monter sur un arbre; heißt, wenn ein luchs oder eine wilde Kage u. b. gl. indem ein folches Thier von den Hunden gejagt wird, auf einen Baum steiget. Ingleichen wenn ein Marder von der Erde auf die Baume klettert, um so wohl seinen Fraß von allerband Wögeln und Eichhörnern, als auch seinen Aufenthalt des Nachts über zu suchen.

Aufbaumlen, Fr. l'accroupir; nennt man die Stellung des Hasen, wenn er sich in vollem laufen auf die Hinterlaufte aufrecht stellet, um au seben, ob nichts hinter ihm

bertommt.

Aufbetsten, Fr. so crovasser. Die Rinde eines Baums kann entzwen springen, und ber Saft heraus laus sen, welches von allzugroßer Feuchtigkeit des Baums entsteht, und durch das Abblatten oder durch das Aufrigen der Rinde mit einem scharfen Messer verhitet werden kann. It aber der Baum einmal von sich aufgeborsten, so muß die Rinde gehörig ausgeschnitten, und mit Baumwachs verstrichen werden, damit weder luft noch Regen eindringen, noch der Saft auslaufen könne. Am besten bedient man sich dazu einer Mischung von Rindskoth, leimen und Bockshaaren zu gleichen Theilen.

Aufvollern, Fr. arranger; heißt benm Holzsloßgeschäft das Holz, so dem hollandischen Holzsandler veraccordiret und zugeführt worden ist, schichtenweis auf einander

fegen.

Aufbrechen, Fr. ouveir le cerf, eventrer; heißt bas Geschäfte eines Jägers, wenn er einem erlegten zur hohen Jagb gehörigem Wilbe bas Geräusche und Gescheibe aus bem Leibe thut und inwendig rein macht: von bem Hasen und andern zum kleinen Weidewerk gehörigen Wildpret,

heifit es ausgeweibet ober ausgeworfen.

Benm Aufbrechen eines Studes Wild ift es allerdings nothig, sich einer gewissen Zierlichkeit und zugleich Rein-lichkeit zu besleißigen. Deshalb ist es nicht schicklich und nicht erlaubt, daß der Jäger, wenn er aufbrechen will, den Roch herunterziehe, und weg lege, und wie ein Mesger oder Schlächter, das hemde aufrolle, und mit den bloßen Armen hintrete, sondern er muß gehörig in seinen Kleidern bleiben, und sich gleichwohl, sie nicht zu besudeln in Acht zu nehmen wissen. Geschieht das Aufbrechen ben einem Jagen, so muß er auch das Hornsessel an sich, und einen Bruch auf dem Huthe haben.

Wenn ein hirsch aufgebrochen werben soll, so legt man ihn auf den Rucken, und mit dem Gehorn unter den Hals, loset von der Drossel von vorne an dis an den Brustlern die Haut auf, und sodann auch den Schlund nahe an der Drossel ab, sticht ein langlich loch hinein, steckt das Ende des Schlundes etlichemal durch, und solchen in die Brust einwarts. Ferner loset man auch die Gurgel mit der Drossel ab, drückt solche auch etwas bineinwarts nach der Brust.

Allo es gebrauchlich ift, bag bem Jager ber Rehlbraten und Bunge gehoret, so wird beides auch gleich ausgeloset, außer-

Ferner tritt man zwischen die hinterläuste, schärfet die haut zwischen dem Kurzwildpret und die an den Brustern auf, macht eine kleine Desnung in das Wildpret zwischen den Keulen, aber nur so groß, daß man mit zwep Fingern hinein kommen kann, stedt von der hand zwep Finger hinein, sasset das Messer mit der rechten hand, und halt es mit der Spise zwischen den zwen Fingern hinein, und schärft also auf die an den Brustkern, greist über dem Wanste hinein, und zieht den Schlund mit dem Wanste sein behutsam heraus, wie auch das ganze Gescheide, schlägt das Schloß entweder mit dem Weidemesser auf, oder löser es den seiner Zusammenwachsung durch den Knorpel, mit dem Messer auf, drückt die Keulen aus einander, löset den Mastdarm mit dem Weideloche heraus, und ziehet die Guresel und das ganze Gescheide heraus.

Auch werben die Mehrbraten und das Kurzwildpret ausgeloset, woben man sich aber in Acht nehmen muß, daß man has Gescheide nicht zerreiße, sondern sein behutsam und reinlich mit umgehe, auch nicht die Quere über die Laufte,

ober gar über ben gangen leib trete.

Auf diese Art wird alles Rothwildpret aufgebrochen; die Sauen hingegen werden vorne am Halse nicht aufgeschärfet, sondern man muß den Schlund und die Gurgel inwendig mit dem Messer ablosen. In einigen Orten haben die Jäger die Wammen von Sauen mit zum Accidenz. Diese werden von den Keulen an und zu beyden Seiten abgeloset, die in die Brust, da sie dann vollends mit dem Blatte herausgeschlagen wird.

Aufbruch. Wird bas Accideng ber Jager genannt, welches er vom Roth- und Schwarzwildpret bekommt, nicht aber an allen Orten fich gleich perhalt. Meistentheils besteht es aus bem bloßen Gerausche; an einigen Orten gehoren bazu die Balsbraten und Wammen, an einigen auch wohl noch

bie Bungen und Lendenbraten,

im Fruhjahr fomohl groß Wildpret, als auch Safen auf ben Saatfelbern geschoffen werben, namlich jur Grungeit, wenn

ber Saame auf ben Beibern und das Grus auf ben Biefen

grun flebet.

Auffarth, Fr. la Montée; ist ein starter Stanmen. Jolz, welcher über die Flosstraße gelegt wird, damit der Vorsteile auf benselben auffahre, und die an denselben gebundene Gestöhr aufgalte. Man bedient sich derselben da, wo die Basserstube, in welcher eingebunden wird, nicht so lang ist, daß der ganze Floß darin liegen könnte; mithin mussen einige Gestöhr herausgelassen und so lange aufgehalten werden, die die andern eingebunden und an die vordern wieder angehängt werden können.

Aufheben, Fr. garder, mettre en reservo; heift, wenn mit Tuchern ober Garnen gestellet worden, und, nachbem bie Jagd geenbiget, bas Zeug wieder hinweg genom-

men und aufgehoben wirb.

Auflegen; wird gefagt von einem Baum, ber viel

Mefte treibt und viel Bolg auflegt.

Auflochen, Auflagen, Satzreißen, Fr. ouvrir l'écorge des spins pour en amasser la resine zc. geschieht von den Barzscharrern, indem sie frische Baume, wenn diese ihre gehörige Starte erlangt haben, mit ihren Parzmessern auf reißen, namlich einen schmalen Strick Ninde, ohngesähr 2 Ellen hoch über dem Stamm, von den Fichtenbaumen herunter reißen, damit daselbst das Sarz herausdringen, und sich ansammlen kann. S. Barzscharren.
Ausschliefen, Fr. delier; nennen die Jäger das Wiedes-

Auflosen, Fr. delier; nennen ble Jager bas Wiebenauftnupfen und Voneinanbermachen ber leinen, wenn bieso fich an ben großen und kleinen Jagbzeugen in Knoten ber-

schlungen, ober fonft verwirrt haben.

Aufnehmen, Fr. aggreger, prendre dans le Corps; sagen bie Jager, wenn sie einen jungen Menschen jur Er-

lernung ber Jagerei annehmen.

Aufscharfen, Fr. inciser; heißt nach Jagersprace bas Entzwenschneiben ber Hant ober bes Balgs eines Thistes, wenn es aufgebrochen, ober ausgeweibet werben soll

Aufschlag; nennt ber Forstmann bie hervorbrechenden und aufschießenden lobden des laubholzes, ingleichen überhaupt die jungen Pflanzen aus schweren unbeflügelten Saamentornern, da hingegen die Pflanzen, welche aus beflügelten oder in Bolle gingeschlossenen oder aus Saamen end feben, bie ber Bind betrachtlich weit fortbewegen tann,

Maftug genannt werben.

Auffchlag, Fr. Marchette perpendiculaire; beifft benm Jager eine Art Wogelfchneußen, welche gwar wie bie Sprentel befchaffen, aber nicht an einem Stude find. Man nimmt namlich entweder eines Danmens bicken ober noch ftartern Stod von verfchiebener lange, und ftedt ibn in bie Erbe, ober mablt bagu einen bergleichen angemachfenen Stock, schneibet eine Kerbe wie ein halbes Oval ein, und bobet ein toch burch; alsbann flicht man eine Schleife pon einer Pferbehaarnen ober zwirnenen Schnur burch bas loch und befestiget fie an einen Zweig (Schnipper, Schneller), ben man aus ber Bede, einem Bufche ober von einem Bau me nieht, und stellt bie Schlinge, wie benm Sprentel, auf. Wenn die Beit bes Bogeffangs vorüber ift, fo lofet man bie Schlingen wieber aus, und biefe Auffchlage tann man bas folgende Jahr wieder brauchen, wenn man einen neuen Schneller bagu nimmt, bie Sprentel aber nicht, weil fie bald labm werben. Ben biefer Art, nach welcher in einis gen Begenden Deutschlands bie Schneufen bestellt merben. wird auch bas viele Ausbeeren verhutet.

Aufschlagen, Fr. ouvrir à coups de tête, vom hirsch, de boutoir, von der Sau; ist nach Jägersprache das Austaumen des Bades, welches der hirsch mit dem Gehörn, und die Sau mit dem Russel thut, wenn sie im heisen Sommer, besonders gegen die Brunft, in einen Pfuhl oder Psuhe gehen, um sich darin zu wälzen und abzwählen, und durch dieses Aufräumen vorher Wasser suchen. Man nennt dergleichen Psühe ein Sudel.

Aufschneiteln, Fr. elaguer, emonder un arbrez beißt einem Baume von unten hinauf die Zweige nehmen, bamit er schon aufschleße und einen guten Stamm ziebe, welches benm Verpflanzen ben einigen Polzsorten mit Nugen

gefchiehet.

Auffchroten, entzwerschroten, heißt die Baume mie ber Urt abhtuen, welches ber Forstmann nie bulben barf, die Stocke ben abstandigem laubholze einzig ausgenomemen.

Ausschen, Fr. croître tout d'un coup; sagt man den Baumen, und bedeutet so viel als die lange des Derp

reifies, ober benm Mabelholy bes Quirls, wenn man befchreiben will, wie boch ber Baum feinen Jagreswuchs ge-

trieben bat.

Auffegen, Fr. le Cerf refait sa têto; beißt es von ben hirschen und Rebboden, wenn ihnen, nachdem sie ibe voriges Geborne verlohren haben, ein neues wieder gewacht sen ift, und man z. B. sage; ber hirsch bat so und so viel Enden aufgesest.

Aufstellen, Fr. mettre debout; ift wenn Die Debe und Barne, Gifen und Fallen, Schlingen u. d. gl. jung

Sangen fertig gemacht werben.

Aufflichen, Fr. I'en aller en l'air; heißt benm Jager bas Auffliegen ber Felbhuhner, Wachteln, lerchen n.b. gl. von ihrem Orte wo sie gelegen, welches sie entwesber vor ihm, ober vor seinem hunde thun.

Aufstoßen, Fr. rencontrer; wird gesagt, wenn ber. Jager, Hafen, Hugner u. b. gl. aus ihrem lager heraus,

jaget.

Aufsuchen, Fr. relancer; geschieht ben der Parforce, jagd, daß, wenn der angejagte Hirsch verlohren worden, aber doch vermuthet werden kann, wo er zulegt geblieben, ist, drey bis vier der besten Hunde aus der Meute herausgenommen werden, damit vorgegriffen und der Hirsch wied der aufgesucht wird.

Augensprossen, Fr. Andouillers; beißen die unterfien

Enben am Sirichgeweihe.

August, Fr. Août. In diesem Monat hat der Forst mann mit der im M. Julius bemerkten Reinigung der Baunschulen, der Unpflanzungen und der Aussicht über die Roblereien und das Feuer der Viehhirten gehörig sortzusahren. Die in den Anpflanzungen verdorbenen Stämme muß man ausreißen, und in der nächsten Pflanzzeit wieder ersehen, weil man sonst keine geschlossenen Derter bekommt. Ben manchen Baumarten geht das Oculiren noch an. Die im Herbste anzusäenden Schläge mussen geräumet, und wären sie verraset, umgehacket und umgerissen werden. Zur herbstpflanzung kann man auch die nach Beschaffenheit der Holzpflanzen erforderlichen licher verfertigen lassen. Selbst mit der Verpflanzung der Tannen, Fichten und Kiefern, ingleichen aller immergrunen laubhölzer kann, nach vollenziehen aller immergrunen laubhölzer kann, nach vollenz

betem zweiten Triebe, füglich angefangen werden; bie lerchenbaume, welche noch im zweiten Triebe ftehen, ausgenommen. Zu Ende dieses Monats fangt in guten Sommern
und an einigen Orten, wo gelinde Witterung ift, der Biekensaame an veif zu werden, welchen man einsammelt und
gut aufbewahret, und so muß man auch auf den, der spater reif wird, genau Ucht haben, um ihn ebenfalls einzusammeln.

Die lebendigen Secken muffen beschnitten, alle Waffere bauarbeiten beendigt und zu bem Baubolze bes kunftigen Jahres die Anschläge mit Zuziehung bes Försters gemacht

werben.

Auf ben im folgenden Monat abzutreibenden Brennbolzschlagen kann man laub und Streu rechen und aus bem Walbe schaffen.

In ben Nabelhölzern wird zu Ende biefes Monats Brennholz angewiesen und gehauen; von den eingesammel

ten Rreugbornbeeren aber bas Blafengrun bereitet.

Die Biebhutung ist in den Mastrevieren zu sperren, und die Forstbedienten muffen die vorläufigen Anzeigen von

Beschaffenheit ber Mast ihren Borgefesten machen.

In Diesem Monate fallt ber Saame ab vom Bogeltirschbaume, Sauertirschbaume, rothem hollunder, Bettentirschen und vom triechenden Ginfter. Die Safelnuffe sangen an reif zu werden, und das Einsammeln des Ler-

denfchwammes nimmt feinen Unfang.

Vom Trauermantel entschlüpft in diesem Monate die zwepte Brut dem Eie und überwintert, so wie auch vom Rüsternfalter, vom Dottetweidenfalter, vom Zitronvogel, vom Zickzack, vom Sickenspinner, vom Steineichenspinner, vom Maienspinner oder Sichelslügel, und vom grünen Eichens wickler; die Verwandlung hingegen treten an der weiße Dermelinspinner, oder Wertweidenspinner, der Hagebuchenspinner, der Pappelweidenspinner oder kleine Hermelinvogel und die Erleneule. Auf den Aborn-Roßtastanien-Aspen-Eichen- und Weidenblättern nähret sich jest die Ahorneule, Kostastanieneuse oder Beldzotte (Phal. Noct. Aceris), deren zollange Raupe dicht mit langen zottigen Haaren nehst gelben und röthlichen Haarbüscheln bekleidet ist. Sie hat eine röthlichbraune Haut, über den Rücken eine Reise glänzend

weißer und schwarz eingesaßter Fleckgen, und einen glanzend schwarzen gelblich bezeichneten Ropf. Aus der tothbraunen Puppe kommt im Mai oder Junius die Phalane. Die Weiden, Pappeln, Birken, Mastbuchen, Hornbaume und Eichen werden auch in diesem Monate häusig vom Atomivicklet oder Atomennachtfalter (Phal. Tortr. Atomana) zerstöhrt. Die acht Linien lange Raupe hat einen braunlichrothen Kopf, einen bald gelb, bald schmußig mattgrun gefärdten Körper, über den Rücken einen bunkelgrünen Strich, sehr abweichende Brustsüße und mit kleinen Häsgen beseste Bauchfüße. Aus der kastanienbraunen Puppe kommt im April oder Mai die Phalane hervot.

Der Jager bat folgendes ju bemerten. bebienen fich verschiedener Stande und Wechsel. Mit ber ameiten Balfte geht bie Dirfchfeifte an, und es tritt bie rechte Zeit ein, wo die Birfche mit bem Leithunde aufgesucht, gejagt und geschossen werben. Den 24ften geht bie bobe Jagb auf, und werben baber auch zu Enbe bes Monats bie Dauntiagden angestellt, auch manchmal noch bie Parforceiage ben gehalten. Der Birfc fangt auch bereits an, bie Bins din aufzusuchen, welche in die Felder tritt. Der Dams birfc fangt an feist zu werden und bie Sanngeis führt ihr Ralb mit fich aufs Beafe. Der Jager muß aufmertfam fenn, wenn Rothwildpret in biefem Monate fallt, ob bie Knotentrantbeit bie Urfache ift, um bie geborigen Maasregeln bagegen treffen ju tonnen. Der junge Rebboct befchlagt bie Riefe aus Beilheit, jeboch ohne Befruchtung. Much birfchet man in biefem Monate Rebbocke.

Schweine und Bachen besuchen jest nebst den Frischlingen sleißig die Fruchtfelber, wo sie dem Landmann bisweilen außerordentlich großen Schaden thun, wenn sie in zu großer Unzahl geheeget werden. — Der Hase rammelt und junge Hasen werden abgeschossen.

Der Vogelfang auf dem Deerde und in den Dohnen, so wie auch das Huhnerfangen geht an.

Die jungen Raubthiere ziehen ihr wollenes Jugendfleib aus, und einen neuen guten Pelz an. Die jungen Bare aber behalten einen weißen Ring um ben hals, welder sich erft spater verkiert. Der Dachs fangt an feift zu werden, geht wegen feiner Rahrung weit umber und wird zu Ende Diefes Monais ausgegraben.

Alte und junge Raubvogel werben ebenfalls in Eisen

sefangen und geschoffen.

Der Birkhahn nebst bem Suhne und ben Jungen, liegen in Dickigen verborgen, so daß man fie nicht leicht

ohne hund finden tann.

Die wilden Ganfe und Enten fallen auf die Stoppeln und Fruchtfelder, Wiesen und Eichen. Alles dieses Gestügel wird fort geschossen, besonders aber die Zugenten und Schnepsen, welche man auch in Regen und Schleisen sangt. Von lestern streichet der Hahn des Morgens und Abends. Zur Jagd der Wasserschnepsen ist jest die rechte Zeit Hunde zu dressiren. — Die Wachteln werden an den Sommersaaten gesangen, und die wilden Tauben in den Fruchtseldern, besonders in Wicken auf dem Anstande geschossen. — Die Lerchen liegen in der Mausezeit, und werden sowohl mit dem Thiraß als auch mit Tage- und Nachtneßen gesangen.

Ausbeeren, Fr. manger le gui; beift, wenn von ben Bogeln bie Beeren aus ben Bogelschneußen ausgefreffen

werden, f. unter Dobnen.

Ausbochen, Fr. faire sortir, debucher; heißt an einen holen Baum, worin der Jäger einen Marder, oder auch Sichhorns-Nester weiß, durch jemanden schlagen lassen, damit der Marder sachte herauskommt, und der Jäger, indem er sich angestellet, ihn schießen kann. Zuweilen gelingt das Ausbochen nicht, indem die Marder wohl den Baum umhauen lassen, und doch nicht herausgehen.

Ausbuffen, Fr. raccommoder, reparer; nennt der Jäger das Ausbessern zerrissener Garne und Nese. Hieben tommt es vorzüglich darauf an, daß man das toch gehörig ausschneidet, aber so, daß nicht mehr als 2 Enden bleiben, nämlich eins zum Andinden, wo man anfängt auszubußen, und eins, wo man zulest abschneibet. Die beiden Enden dursen auch nicht bei einander (in großen tochern) eigentlich an einer Masche oder Reihe senn, sondern man muß sie weiter ausschneiden, so, daß die leste halbe Masche entweder unten oder auf der andern Seite bleibe. Besonders muß man in Acht nehmen, ob man ganze oder halbe Maschen hinein zu stricken hat.

Man muß namlich, wenn man die Maschen und das neue hinein gestrickte gegen einander anspannt, beobachten, daß allemal 4 Jaden in einen Knoten kommen, damit auch der neue hineingestrickte Jaden dem alten in der sange gleich sen. Ist das soch groß, so hangt man das Garn oben an. Wenn es ausgeschnitten ist, bindet man an und stricket quer durch. Fallen nun an den Seiten ganze Maschen, so nimmt man selbige gleich wieder mit heran, siehet auch darauf, ob die unterste Masche sich von unten hinauf schickt, welches man gleich gewahr wird, wenn die Masche heran gehalten wird, und dieselbe sich viereckig anspannt. Schicken sie sich erst so weit, so strickt man oben in einer Masche, und dann wieder von unten herauf eine, dies zu wird, und genau so viele Maschen mussen wieder hinein, als vorher drinne waren.

Die spiegelicht gestrickten Garne sind muhsamer auszubußen; besonders muß man in den Saumen auf gleiche Weise, wie es neu gestrickt worden, ab- und zunehmen, und in den ab- und zugenommenen Maschen mussen 6 Faden in einen Knoten kommen. Besonders wo die Ecke, wo das Garn zu stricken angesangen worden, muß man nur ein Stuck Garn stricken, mit einer Masche ansangen, und sodann auf beiden Seiten zunehmen, die man so viel Maschen und eine weniger hat, als die Zahl derer, wo man die Ecke gerade geschnitten hat. Alsdenn strickt man das neue Schick an das alte an, so, daß man von oben eine und vom alten auch unten eine herauf nimmt, da es auf solche Art wieder gerade werden muß.

Da dieses sich nicht beutlich genug beschreiben, besser aber durch die Ausübung lernen läßt, so thut einer wohl, wenn er sich anfangs an kleinen tichern, und nach und nach an größern übt, besonders das Ausschneiben recht in Acht nimmt, und die Fäden mit den alten gehörig gleich anziehet.

Ausdinsten, Fr. transpirer, s'evaporer; bestehet in dem Beraussteigen der in den Zwischenraumen der Baume besindlichen stuffigen Theile über die Oberstäche, und durch deren Defnungen (pori). Daß alle Baume und Gesträuche eine ausdünstende Kraft oder Eigenschaft haben, bes wolfen der Geruch, den sie in der Bluthe durch ihre Blu-

me, und nachher durch das laub von sich geben; der Augenschein selbst, indem man an den Gebirgen die Dunste von den Baumen und Bergen wie Wolken aufstelgen siese; die Verminderung des Gewichts, die kurze Zeit daranf, wenn man einen Zweig; einen Ast oder eine Blume abnimmt, an denselben entsteht. Mithin ist es gar nicht zu bezweissen, daß die meisten Korper mehr oder weniger ausbunften.

Bei ben Baumen und Pflangen erfolgt bie Ausbun-Aung meistentheils burch bie Blatter berfelben; bie fich aber both auch nach ber Oberfläche ber Blätter und nach bem verfcbiebenen Stanbe ber Baume richtet. Go bunften bie Baume, welche an Abhangen gegen Mittag fteben, beinabe am ftartften aus, weil bier die Sonne ben Barmeftoff mebr in Bewegung feben tann. Die gegen Morgen ftebenben Baume bunften meniger aus, als bie gegen Mittag, nicht nur, weil bie Sonne biefelben nicht fo lange bescheint, bie noch überdies zu dieser Zeit noch nicht fart wirket, fonbern auch, weil die Blatter fruh ftart mit Thau bebecht find, woburch bie Ausbunftung verhindert wird. Der Stand ber Baume gegen Abend ift ber Ausbunftung mehr binberlich als beforberlich, weil biefe Baume im Fruhjahr und Berbit nicht lange von ber Sonne beschienen werben, und ber von Abend fommenbe Bind ofters feuchte ift. Der Stand gegen Morben ift ber taltefte, mo bie Baume bie wenigste Sonne genießen, und auch am wenigsten ausbunften.

Die in Balbern bicht an einander stehenden Baume dinsten wenig aus, weil ihre Kopfe enge an einander stehen, folglich diese Baume wenige Blatter haben, und wonig Sonne genießen, dabei auch vor dem Bind mehr gesichert sind. Es solgt daher hieraus, daß die einzeln stehenden Baume am allerbesten ausdünsten konnen. Die Blatter dünsten an ihrer obern Flache aus, und an ihrer untern Flache saugen sie ein, und wie wichtig der Nugen ist, welchen die Blatter auf solche Art leisten, siehet man deutlich an den tödlichen Folgen, wenn solche einem Gewächse öfters abgerissen, oder von Insetten abgefressen werden (s. auch Abblaten und Anziehen). Durch Uebersluß der Saste, welche alsdann nicht genug ausdunsten können, gerathen die Wurzeln in Faulniß, wozu noch die Entträstung durch den wiedersolen neuen Trieb der Blätter kommt, und die Gewächse

sterben endlich ab. Was bie Blatter einsaugen und ans bunften, bestehet nicht bloß in Feuchtigkeiten, sondern auch in tuft, außer der, welche als Bestandtheit der Feuchtigkeiten anzusehen ist; s. Athembolen.

Austuhre, Fr. Exportation; heißt es vom Holze, wenn es roh außerhalbdes landes geführt und verkauft wird. In vielen landern geschahe es vorhin, daß die Aussuhre auf alle mögliche Art begünstiget wurde, bloß um nur Geld aus den Waldungen zu ziehen, und wurde so lange fortgesetz, bis der Mangel im lande selbst einriß, und man zu spät an die Abstellung dachte. Auf eine bessere Art verfuhren diejenigen landesherren, welche das Holz im lande anzuwenden suchten, indem sie verschiedene Fabriken anlegten, welche ihnen Geld, und ihren Unterthanen Brodt verschafften, und da war der Ersolg um so nüglicher, wo die Fabriken mit den Waldungen in einem gehörigen Verhältniss standen.

Im allgemeinen muß die Aussuhr des Holzes verboten werden, wenn das land daran Mangel leidet, und dieses Verbot muß sich allerdings auch auf die Waldungen der Privatpersonen erstrecken. Hierdurch wird dem Holzmangek eines landes auf die natürlichste Art vorgebeuget, keinesweges aber dadurch, wenn die Aussuhr den Unterthanen verboten wird, der landesherr aber solche fortsehen läßt. Ueberhaupt wird der Schaden durch die Aussuhre nie durch das wenige Geld erseht, welches der Regent aus dem Holzhandel erhält; der Nuhen hingegen, wenn er das Holzwinen geringeren Preis an die Unterthanen abläst, ist weit beträchtlicher, weil dersenige landesherr am reichsten ist, welcher viele reiche Unterthanen hat.

Ausgang, Fr. Debuchement; heißt, wohin ber Hirsch und bas Wildpret seinen Wechsel auf die Schläge und in die Felder hat. Man sagt baber auch, bas Wildpret hat die schönsten Ausgange, wenn es sich solche Stande erwählet, daß es nicht weit nach dem Wasser, in die Wiesen,

Grunde und Felber hat.

Ausgeben, laut werden, Fr. aboyer; sagt man vom leithund, wenn er zu hisig ist, und an idem Hangseil wahrend der Arbeit zu bellen anfängt.

Ausgehen, Gr. aller pour chercher; heißt, wenn ber Jager, nachdem er einen Marter ober Iltis gefreifet,

und in einem gewiffen Berge ober Dicligte verlaffen bat, alsbann wieber auf ben Gingang, und ber gabrte nachgebet, oft und so lange vorschlägt, bis daß er ibn ins Enge bringt, und ausmacht, wo er stedt.

Ausgeben, Ar. le Cerf debuche; sagt man vons Birfch, wenn er aus bem Orte gebet, wo er beftatiget ift.

Ausgeschoffen Revier, Fr. Verderie vuidée de beter: beißt ein Revier, welches vollig teer gemacht worben, fo bag weber Haar noch Leber mehr vom Bilbpret barauf anzutrefe fen ift. So wenig man von ber Meinung berjenigen ift, welche bas extremum verlangen, namlich alles Bild ausgerottet miffen wollen; fo mare es boch, wegen ber fo nothis gen Holzfultur, oft beffer, menn bie Angabl bes Bilborets wenigstens verringert murbe. Denn was belfen alle gute Borfchlage und Umweifungen, ja felbst rubmliche Unstalten Ju Berbefferung ber Rorfte, wenn man auf ber anbern Seite gar nicht baran bentt, ober gar nicht benten will, bag einübermäßig farter Bilbftand allen Solgerzielungs-Mitteln gerade zuwider ift.

Ausgipfeln, Kr. chouper, seimer; heißt einem Baume bie Seitenafte abnehmen, und ihm folde nur in einer gewiffen Bobe ju feinem Gipfel laffen, bamit erfgerabe, fclant und besto schoner in die Bobe machte. Un ber Stelle, wo bie Seitenafte abgenommen worben, entftehet eine Stodung bes Safts, welcher fich aber in bie benachbarten Saftgefaße ju brangen fucht, und ben barin ichen vorrathinen Caft in noch ftarterer Bewegung forttreibt, woburch bie noch stebenben Aeste besto ftarter und gestiminder machfen muffen. Das Ausgipfeln vertragen inbeffen nicht alle Baume. Am besten geschieht es bei Laubholgern, und gwar im Fruhjahr, wenn teine Frofte mehr ju befürchten find ? am wenigsten vertragen es die Nabelholzer, weil diese fich burch die Ratur gipfeln, befonders wenn fie bick und gefcbloffen Reben.

Ausgraben, gr. déterrer; ist eine Art des Holgfallens, ba bie Stocke ber Nabelholzer, bie nicht wieber aus-Wagen, nebst ben Wurzeln aus bem Boben geschafte wer-Gewöhnlich wird zuvor ber Stamm in einer gewiffen Dobe vom Boben abgefagt, und bann ber Stock allein aus gegraben, ober um Zeit und Arbeit ju fparen, wird ber

Baum samt ber Wurzel zugleich ausgerissen, baber auch einige die lettere Art in mehreren Fallen haben vorziehen wollen. Besonders empfiehlt man es, wenn nur einzelne Stamme zu sällen sind, in welchem Fall man den Baum weit und tief umgraben, die auslausenden Burzeln abhauen und losmachen, und ihn sodann mit einem am Gipfel des Baums angebrachten Zugseil an die gewählte Stelle himmersen läßt, oder man läßt an dem Stocke die Burzeln derzienigen Seite gegenüber, auf welche der Baum fallen soll, ausheben, und bewirkt dadurch vollends den Fall.

Musgraben, Fr. deracinor; ber Baume, geschieht um se anderweit zu verpflanzen. Hiemit kann der Forst-wirth zu der Zeit den Anfang machen, wenn der Saft anfängt did zu werden und zu stocken, und so lange damit fortsfahren, als der Saft did und stockend bleibt. Stockend ist der Saft, wenn die Blatter absallen, und flussig ift er wieder, wenn er von neuem Blatter treibt, so daß man in dies ser Zwischenzeit Baume ausgraben und verpflanzen kann,

ohne ihr Verberben ju befürchten.

Wenn ein ausgegrabener und versehter Baum gebeihen soll, muß er hinlanglich gute Wurzeln haben, damit er die ihm nothige Nahrung erhalten kann. Diese bedarf er nicht eher, als wenn er oben anfängt auszudunsten, oder wenn sein Saft flussig wird, welches zur Zeit der Wärme des Frühlings und Sommers ist; folglich da er in dieser Zeit beständig frischen Saft braucht, darf er vom Frühling dis zum Derbst nicht ausgegraben werden. Hieraus erhellet, warum ein im Herbste ausgegrabener und versehter Daum so leicht nicht verdirbt, als der, so im späten Frühling verpstanzt wird, und je eher der Baum, wenn seine Säste einmal im Stocken sind, aus seinem jehigen Standorte genommen und verseht wird, desto mehr kann man auf sein Fortkommen hoffen.

Beim Ausgraben ber Holzpflanzen ist genau barauf zu sehen, daß ihre Wurzeln so viel möglich erhalten werden. So viele Wurzeln und viele Aeste ein Baum hat, so viel Rahrung zieht er an sich, und dünstet stark aus. Nimmt man beim Ausgraben dem Baum viele Wurzeln, so muß man ihm auch nach Verhältniß viel oder wenig Aeste beim Verschen nehmen, weil er nur so viel Aeste ernähren kann, als

feine ohnehin trante Wurgeln Nahrungsfaft herbeischaffen

tonnen; f. Anpflangen.

Aushalten, Ausschlieren, separer le bois; ist die Beforgung eines Forstmanns, daß er bei seinen Holzschlägen
alle und jede, nach Beschaffenheit der Holzgattungen und
der Erfordernis des landes und der Gegend, nöthige nusbate Hölzer aussondern läßt, damit sie nicht als Brennholz in
die Klastern oder Wellen mit gebracht werden. Dergleichen sind Bloch - Schindel - Schachtelbäume, Baustämme
und allerhand Wert - und Gerätheholz, wovon unter jeder
Holzgattung gedacht wird. Ein Forstbedienter muß daher,
besonders wo er in laubhölzern mancherlei Holzarten hat,
viel Kenntnis von der Holztechnologie sich zu verschaffen
suchen, welche Arten sowohl, und in welcher länge, Stärke
zu. dieselben brauchdar und gut an Mann zu bringen sindz
um diesen oft sehr beträchtlichen Forstbetrag nicht zu vernache
läßigen.

Aushauung, s. Ausrodung.

Ausklaftern, Fr. toiler; heißt ben körperlichen Inhalt eines noch stehenden Baumes nach dem Klaftermaas bestimmen. Ein Klafter wird zu 6 Juß gerechnet. Ein Baum, der 2 Klaftern hat, hat nicht den doppelten Werth eines einklafterigen Baums, sondern er ist, nach der mathematischen Berechnung, viermal so viel nach dem körperli-

den Inhalt werth, als ber einflaftrige.

Ausklempeln, Ausklengeln, Fr. sgrener, egrainer; beißt die Saamenkorner aus ihren Kapfeln und Zapfen, nachdem diefe zu gehöriger Zeit eingesammelt worden, berrausbringen, um damit die kunkliche Ansaat zu bewirken. In Ruchschicht der kaubholzsaamen bedarf es wenig Mühe. Saamen dieser Art, insbesondere die, welche in Kapseln verschlossen sind, die sich niemals öffnen, als Eicheln, Buchestern, Nüsse zu. bedürfen des Ausmachens gar nicht; andere werden sichen durch leichtes Klopfen aus den Zapfen, worin sie stecken, erhalten. Aus den Beeren, welche ein weiches sakiges Fleisch haben, werden sie ausgemacht, im dem man die Beeren durch einen Durchschlag, in ein untergesetzes, zur Halfte mit Wasser gefülltes Gesäß treibt, das Wasser, mit dem sich indessen das Fleisch vermischt hat, abzießt, und die auf dem Boden zurückgebliebenen Kerne im

Schatten trodnet. Mit ben Stein und Kernfrüchten kann man auf ähnliche Weise versahren, nachbem man sie zuvor hat lassen weich werden, wenn man nicht die Saamen noch eher herausnimmt, um etwa auch das Fleisch zu nugen.

Mehrere Beschwerde ift mit bem Ausmachen ber Nabelbolafaamen (bem eigentlichen Ausklengeln) verbunben, weil die Schuppen, unter welchen die Saamen liegen, burch baufiges Bary jufammen gehalten werben. Das Ausmachen biefer Saamen ift von Zeit zu Zeit auf mancherlei Art versucht worben, ob zwar immer burch Barme, weil biefe bas einzige Mittel ift, burch welches bie Rapfen gendthiget werben aufzuspringen, und bie Rorner fabren zu lasfen: aber nur murbe nicht bei einer jeben Art ber geborige Brab von Barme beobachtet. Ginige ichutteten namlich bie Rapfen auf die Malabarren, und nothigten fie fo lange mit Reuer, bis fie auffprungen, und ben Saamen fallen lieften. And bere brachten fie in Bachfen. Beibe Arten find aber theils unnug, theils schablich. Denn burch biefen Grad ber Barme wird bas Barg weich, und flebt bie Schuppen noch ftarfer gusammen, und ob es zwar burch bie Bige aufgetrocknet wird, fo leiben boch zugleich bie Saamen Schaben, und feimen nicht mehr. Diezu fann man auch die Gewohnheit rechnen, baf einige die Saamen auf bie Decen ber Stw benofen schutten, indem damit gleicher Nachtheil verbunben ift.

Andere suchen den Nachtheil zu verhüten, indem sie an den Wänden in der zu heißenden Stube, und in einiger Entsernung auch um den Ofen herum Bretgerüste mit tragbaren Boden von Horden machen, die mit grobem, hansenen Tuche bedeckt, und eine von der andern einen Fuß entsernt sind. Auf die Horden an den Wänden legen sie die Zapfen, und besprengen sie mit Wasser, die alle davon mäßig seucht geworden sind. Diese Horden trägt man nach einiger Zeit auf die Gerüste um den Ofen herum, die Zapsen mit den Stielen dem Ofen zugekehrt. Wenn sie da eine Zeitlang gestanden, trägt man sie wieder zurück, an deren Stelle aber andere hin, und besprengt erstere wieder mit Wasser. Dieses wechselsweise Beseuchten und Trocknen der Zapsen wird so lange sortgesest, die sich die Schuppen öffnen, worauf man die Zapsen ausklopset, und die Saa-

men in ein Gefäß fammelt. Diefer Methobe bat man fogat bie Ehre angethan, fie fur bie beste zu halten, weil sie gang Nachahmung ber Matur fen, und man auch noch vor Anfang des Prublings Saamen erhalte, ben man in demfelben Sabre ausfaen fonne. Allein bei biefer Art bes Ausmadens der Saamen ift viele Beichwerlichteit, und gewiß michte puch in ben menigften Rallen Die nothige Borficht megen bes ge horia en Grades ber Barme beobachtet merben ; auch fann man feine groke Quantitat Saamen baburch erhalten, und enblich ber gerühmte Bortheil, fogleich im Fruhling biefen Saamen ausigen zu tonnen. mochte einer guten Korftverwaltung nicht zur Chre gereichen. Denn man wird fich both gewift nicht mit feinen Ansagen bloff auf Saamenjabre einschränken, sondern auf binlanglichen Borrath balten, fo daß man jahrlich aussten, und auch bas Ausmachen ber frischen Saamen im funftigen Sommer auf folgende Art ermarten fann.

Um besten geschiebt nämlich bas Ausmachen in besonbern bagu gefertigten Saamenbarren ober Saamenmafchinen, welche im Freien gegen Die Mittagsfeite gestellet merben, fo baf ben gangen Lag ble Sonne barauf fcheinen kann. Junerhalb biefer Darren, welche einen langen an ber hintern Wand beträchtlich boberen, Raften vorstellen, liegen auf leiften, Bitter, welche von breiediaten Schienent aber Sprieffeln, in einer folden Beite von einander, gefertiget werben, bag bie Saamenfoner gut burchfallen tonnen. Unterhalb biefer Bitter find Raften, Die ein- und ausge-Schoben werben tonnen, um ben burchgefallenen Saamen darin aufzusammeln. Die ganze Maschine muß noch mit einem übergebenben Dach von Bretern ober Schindeln verfeben fenn, um bei Regenwetter und bes Rachts fie bebeften zu konnen, bamit teine Leuchtigkeit zu ben Saamen tommt, und berfelbe etwa schimmlich wird.

Sobald es nun im Frühling warme Tage giebt, schütstet man eine Querhand hoch Zapfen auf das Gitter, rührt sie mit einem Rechen, wenn sie aufgesprungen sind, esliches mal wohl durch einander, daß die Körner herausfallen, wolsche sodann durch das Gitter in den untern Kasten fallen, aus welchem man sie nach Belieben an den Ort ihrer weitern Ausbewahrung bringen kann. In heisen Sommertagen

barf man die Zapfen ohne Bebenken einen halben Schuf bid ausschieden, weil die Somme wegen des schiefen gegen Mittag gerichteten Standes und des aufrecht stehenden Daches, so durchdringend darauf fällt, daß solche sin etlichen Stunden, bei einem oder etlichemaligem Umrühren, ohne Zweisel alle ausgesprungen sind, und man an einem Lage gar wohl dreis mal frische wieder aufschütten kann. Bon dem auf diese Urt ausgeklengelten Saamen kann man versichert senn, daß er acht und gut, und, wird er gut ausbewahret, nach einigen Kabren noch eben dieselbe Gute und Brauchbarkeit hat.

Auf vorbeschriebene Art kann man Fichten - und Risfernsamen ausmachen. Den Tannensamen braucht man nicht auf die Darre ju bringen, weil, wenn ber Saame reif ift, Die Schuppen ber Bapfen von fich felbft auseinander geben, und fo ber Saame berausfallt. Diefes geschieht ichon beim Abbrechen ber Rapfen. Die meifte Muhe bagegen macht ber lerchensaamen, weil bie Zapfen von baufigem terpentinartigen Barge angefüllt find, welches burch feine Barme fich auftrocknen laßt, sonbern nur noch gaber wird, und Die Schuppen fefter jufammen bait. Man bat fich baber folgenber Methobe bebient: Mit einem ftarten, fpifigen Meffer flicht man bei bem Stiele in ben Zapfen, und spaltet benfelben ber lange nach in zwei Stude von einanber. Rebes folche Stud wirb auf gleiche Beife wieber in zwei andere gespalten. Au jebem biefer Stude wird hierauf eine Schuppe nach ber andern mit eben bem Deffer abgesprengt, ba bie Saamen gang rein und unbefchabigt berausfallen, in fo fern man vorsichtig gewesen, und bas Meffer nicht gu tief unter die Schuppen geftect bat. Inbessen ift biefes Berfchneiben ber Bapfen nur Runftelei, fo wie es auch wis ber bie Matur lauft, und ohnehin nur im Rleinen anwend. bar ift; fonbern man tann ben Lerchenfaamen allerbings auch auf Darren ausmachen; nur muffen aber bie Bapfen nicht eber als im Monat Mary und April gebrochen werden, bamit Das Barg ben Winter über von bem Grofte abgesprungen ift. Uebrigens hat fiche burch bie Erfahrung icon langft bestätigt, baft fich bie Richten - Riefern - und Lerchenbaume in zweierlei Urten, namlich harte und weiche, ober in fpate und fruhzeitige, unterscheiben, und biefer Unterschied ift auch beim Austlengeln bemerkbar. Denn jum Austlengeln ber

harten Urt wird weit mehr Zeit erforbert, als zu bem ber weichen Urt, welches benjenigen, bie biefes Beschäfte beriteben haben, hinlanglich bekannt ift.

So wie die Saamen ausgemacht worden, werden sie alle, die Eschensaamen ausgenommen, an einem fühlen, suftigen Orte aufgeschüttet, weitläuftig aus einander gezogen, öfters umgewandt, und dadurch in der Luft getrocknet, und zur Nachreise gebracht. Diese Vorsicht ist vorzüglich in Unsehung der Eichen- und Ulmensaamen, nothwendig, welche, damit sie nicht erhisen, täglich mehrmals umgewandt werden mussen. S. auch unter Saame.

Ausläufer, Fr. Courson; sind eine Art von Zweigen, welche sowohl an der Wurzel, als auch an dem Stamme einer Pflanze entspringen, und auf welche Weise sich sehr viele Polzarten, besonders taubhölzer, vermehren, wenn nam-lich ihr Stamm nicht zu alt, und immer von einer Zeit zur andern abgetrieben wird. Die Sprossen, Sommerlatten, welche auf die Seiten weglaufen, trennen sich, so wie sie start werden, von der Mutterpflanze. Diese Vermehrungsart durch die Natur kann der Forstmann durch die Kunst vielfältig nachahmen.

Auslauft, f. lauft jum Abjagen.

Ausläutern, Fr. dépeupler; ift nicht nur ein nuslides fonbern auch nothiges Unternehmen eines Forftmanns, und befteht barin, bag er in mohl bestanbenen Gichen-Buchen - und bergl. Balbern, Die barin aufgewachsenen fiblechteren Bolaer, befonders wenn fie jenen burch Entgiehung ber Nahrung schablich werben, beraushauen lagt. Diefes geschieht auch, wenn man bestanbene Didige ausbauet, um folchen Luft zu verschaffen, namlich bie fruma men und verbruckten Baume, aus welchen nichts werben tann. Auch geschiebt biefes Ausläutern, in fo fern man im Lannen- Bichien- und Riefern. Didigen bie von ben andern nach und nach unterbruckten jungen Stamme beraus hauen laft, um fie nicht ohne Rugen verfaulen ju laffen, weil man fie noch zu Stangen, auch Brenn- und Roblholz am wenden tann. Go nuglich biefes Aushauen ift, fo vorfichtig muß man babei velfahren, damit bie fteben bleibenben Stamme nicht befehabiget werben. Dur aber barf biefe

Werfahrungsart nicht gemißbraucht, und etwa bis zum Aus-

lichten fortgefest merben.

Ausleeren, Fr. évacuer le ventre; wird gesagt, wenn bie Leit - und Jagdhunde bie Ercremente von sich werfen, sich nämlich losen. Wegen der übertriebenen Verehrung, die alte Jäger für den leithund insbesondere hatten, sahen sie darauf, daß ihre Vursche beim losen oder Stallen desselben allemal die Auswartung haben, auf die Gemächlichkeit des Hundes warten, und wenn er sich hingesest, ihm zusprechen mußten: Nu, leere (loß) dich! und wenn er im losen war: loß dich recht, mein Mann, so recht! und wenn er sich gelöset hatte: Hua, hu, mein Mann, nu vorhin, bin, hin!

Ausleuchten, ober

Auslichten, Plentern, Ausplentern, Ausfemmein, Ausziehen, Durchziehen, Fr. dépeupler; heißt einzelne Baume, ober die besten Baume hie und da im Wasde weg-hauen, und der Name Auslichten giebt schon zu verstehen, daß der Wald badurch heller oder durchsichtiger gemacht, namlich ruinirt wird. Vormals war es freisich sast überall eingeführte Gewohnheit, durch einzelne Auszüge das jährliche Holzbedurfniß zu bestreiten, und zur Schande der doch so allgemein verbreiteten richtigen Grundsase der Forswirthsichaft und Holzbultur, sindet sie noch ihre Vertheidiger.

Bekanntlich können die Waldungen eines Staats nie, wollkommen und auf eine nachhaltende Art benust werden, wenn man nicht nach dem Plane verfährt, daß die Waldungen nach einer richtigen Abtheilung und Ordnung gehauen werden, so daß man gewiß überzeugt ist, alsdann wieder won vorne anfangen zu können, wenn man den lesten Distrikt abgeholzet, nämlich die Waldungen schlagweis abgetrieben dat. Unter Voraussesung dieses richtigen und allgenwim angenommenen Grundsases und Planes, lehrt ja auch die Erfahrung und der Augenschein mehr als zu deutlich, daß das Auslichten eine wahre Pest für die Wälder ist, indem man in einem dergleichen Forste selten einen gefundere. schlanten Vaustamm, noch weniger einen tüchtigen Nachstunds ausweisen kann.

Man wendet gegen das Schlagweishauen ein, ale warben die Schlage baburch auf eine graufame Weife vem

beeret, und ruhmt bagegen bas Ausziehen einzelner Stame me, weil baburch nicht nur bas babei ftebenbe jungere Rols beffere Luft unbiBachethum, und bie Balbungen feine große Blogen und übles Unfeben betommen, fondern auch bie leeven Plage, von bem theils ichon ba frebenden jungen Buchs, theils von bem ausfallenben Saamen ber nachfiftebenben Baume, ohne Muhe und Arbeit wieder von felbit besagmet werben möchten.

Allein diese Grunde, so angiebend sie scheinen, sind alle von ber Beschaffenheit, bag fie nicht Stich balten, wenn man mur eine geringe Erfahrung bagegen ftellt. Fur mande mag es freilich graufam fenn, gange Schlage abzutreiben, und, ba fie fo unwiffend find, biefelben wieder gu Balbern umzuschaffen, noch nach vielen Jahren fie obe und wufte liegen ju feben, wovon naturlich Blogen entfteben. und bie Balber ein übles Ansehen bekommen. Ueberbies iff auch eine große Gemächlichkeit mit bem Auslichten verbunden, weil der Forstbediente nicht so leicht zu befürchten bat, baß er jum Gaen und Pflangen angehalten wird.

Durch bas Ausziehen einzelner Stamme werben ichon beim Umbauen die neben ftebenden Baume theils verwunbet und frant gemacht, theils auch fogleich umgebrochen; was beim Umbauen noch glucklicher Beife verschont bleibt, hat fein Schitfal bei ber Abfuhre zu gemartigen. gern Stamme find mehrentheils burch ben bisberigen Mangel an Luft und Sonne bereits verfruppelt, fo baß fie au feinen tuchtigen und ichonen Baumen erwachsen fonnen, und ein gleiches findet bei bem Trofte, burch ben ausfallenben

Saamen etwas zu erwarten, fatt.

Unmöglich ift es, daß ein Forftwirth von ber Balbung, die auf eine so schandliche Art behandelt wird, einen solchen Rugen fortbauernd haben tann, als wenn fie Schlagmeis, b. i. mit Beftand, auf eine immer anhaltende Beife, be-Aber baju gehort auch, bag ber Forstmann bandelt wird. Die Renntniffe besigen muß, Die abgeholzeten Schlage fogleich wieber in jungen Balb zu verwandeln.

Das Allerschlimmste aber bei bem Auslichten ift biefes, daß bie Einfünfte eines Revieres von Jahren ju Jahren abnehmen , weil bie Babl ber Stamme immer fleiner wirb, und bas junge Dolg auf biefen unaufgeraumten Balbplagen nicht so auswachsen kann, daß es die weggehauenen Baume zu ersehen im Stande ist. Und endlich wenn man mit allem erwachsenen Holze fertig ist, so fehlt es alsbann an startem Rusholz, und ber Staat muß baran Mangel leiben.

In fo fern bas hier Gefagte mehr von laubholg. Balbungen gelten fann, in welchen ber Schabe, ber burch bas Auslichten entsteht, nicht so balb sichtbar wird; so wird man ibn um besto schneller in Nabelwaldungen gewahr, als wels de bas Auslichten um fo meniger vertragen. Denn auffer bem obig bemertten Nachtheil ber Auszuge überhaupt, tritt noch bei biesen ber Umstand ein, baff, ba sie bem Binbe bruche mehr unterworfen find, burch bie entflehenden tucken. bie Sturmminde um fo leichter einbringen, und eine große Bermuftung in ben noch ftebenben Bolgern anrichten konnen. Man braucht fich in Deutschland nicht viel Mube ju geben, bergleichen verheerte Walbungen aufzusuchen; jedoch be-muht man sich auch an ben meisten Orten, bem burch-Unwissenheit entstandenen Uebel bestmoglichst abzuhelfen, und hoffentlich wird man ben Schaben noch allgemein einfeben, und foldem fur bie Butunft vorbeugen, welches auch um fo mehr zu erwarten ift, weil man jest auf ben Grund biefes und vieler anberer gebler Rudficht nimmt, namlich auf die Unwissenheit ber Forstbedienten, indem man fich diefe beffer ju bilden beftrebt. Gin anderes ift es, einzelne frante ober abgestorbene Baume beraushauen zu laffen, wovon unter Auslautern gefagt worden ift.

Auslosen, Fr. delivrer; heißt, wenn man bie in ben Schneußen gefangenen Balbodgel, ingleichen bie in ben

Barnen gefangenen lerchen beraus nimmt.

Auslösung, Fr. defrai; hierunter werden die Diaten versstunden, welche der Jager bei den Jagden, Flossen, Grenzsberichtigungen u. s. w. bekommt. — Unter Auslösung wird auch das Schußs oder Fanggeld verstanden, welches den Jagern für die eingelieferten Fange oder Balge der Raubsthiere bezahlet wird.

Ausmessung, Fr. Mesurage. Ift ber Anfang aller Forsteinrichtungen und bas Hauptmittel eines Forstmannes, burch welches er bas Capital, mit bem er zu wirthschaften hat, erörtern soll, und ohne welches weber eine sorstmäßige; noch eine vernünstige und nachhaltige Eintheilung fatt fin-

ben tann. Geometrie zu wiffen ift fonach einem Forfmanne eine unentbehrliche Sache, und es follte eines jeden lehrlings erfies Studium fenn, nach vorheriger grundlicher Epternung der Arithmetik, Flachen und Rorper ausmessen undeintbeilen zu können.

Einen mefentlichen Bortheil bringt bie Beometrie bei ber Forsteinrichtung, ber fie allemal vorhergeben muß, menn fie grundlith gefchehen foll udenn wenn man die Grofe bes Waldgrundes nicht kennet, fo kann man unmöglich mit Zuverläßigfeit fagen; wie er eingetheilt werben - folglich mas er geben und nicht geben fann. Biergu ift es aber feinesweges binlanglich, wenn eine Balbbereitung vorgenommen, fich dabei etwas umgeseben, hierauf nach Guthunken ein Unfchlag gemacht und bestimmt wird, wie viel Bolg porbanben fen, und wie viel abgegeben werden tonne, um mit felbigem nachhaltig zu wirthichaften; ober wenn einige bie Große ber Balbung baburch zu erfahren glauben, wenn fie Diefelbe umichreiten, auch um recht ficher gu Werte gu geben, fie über Rreuß burchfchreiten, und nach ber Menge ber gezählten Schritte ibren Anschlag mochen; er ift eben fo ungewiß, als ber erfte burch bie,blofe Bereitung.

Aber auch bei der geometrischen Vermessung ist es nicht genug, wenn die ganze Waldsläche nur in Grund gelegt wird, um ihre Größe überhaupt bestimmen zu können, sondern es ist zur Ab- und Eintheilung derselben eine solche Vermessung nothig, durch welche man nicht nur auf der Charte die Grenzen derselben, die lage des Forstes nach der Himmelsgegend, die Beschaffenheit des Terrains mit Vermerkung der Flusse, Wäche, Teiche, Gebäude, Aecker, Wiesen, Felsen zc. ersehen; sondern durch welche auch jeder Distrikt des Forstes besonders in Grund gebracht, und nach Veschaffenheit des darauf besindlichen Holzes, mit Vemerkung des Etund und Vodens, vor Augen gelegt wird.

Die Arbeit bes Geometers wurde also unter Vorausfegung obiger Bedingungen summarisch in folgenbem befeben:

Borerst sind die Grenzen zu berichtigen, das heißt, in so fern man sich die Grenzen als Linien benten muß, die Bestimmung der Lage und Endpunkte dieser Linien. Ist die Orenze mit Steinen oder Pfahlen vermarket, oder sind Grenze

baume vorhanden, so betrachtet man diese als Punkte, und ziehet von jedem derselben zum nachfolgenden eine gerade linie. Macht aber ein Weg oder ein Bach zc. die Grenze, so konnen zwar auch wechselseitig dies- und jenseits Steine stehen; aber die Grenzlinie muß man sich in der Mitte derselben denken. Am besten ist es, die Grenze ist durch Steine dessimmt, zwischen welchen man gerade Unien ziehen kann. Wenn die Grenzpunkte bestimmt sind, werden die Steine eingesetzt, und zur Sicherung der Grenzen die Messung dersselben sowohl als das dabei zu sührende Grenzprotocoll nach dem Schema Sub (A) angesertiget.

Alsbenn werden die innern Abtheilungen des Forstes, in Rucksicht der Benennungen der Gegenden und Districte, vorgenommen und berichtiget. Dierbei ist vorzüglich darauf zu sehen, daß alle von Alters her übliche Benennungen ausgefragt und aufgeschrieben werden, weil in der Folge oft viel darauf ankommt. Diese Districte werden am besten mit Säulen begrenzt, an welchen Arme mit der gehörigen Ausschrift befindlich sind; diese geben auch alsbann die Anhalte

puntte, wenn ein Diftritt angegriffen wirb.

Wenn bie Grenzen von außen und innen berichtiget find, kann die Meffung angefangen werden. Wenn man nicht schon eine genaue tokal-Renntniß von dem zu vermeffenden Forste hat, so ist es am besten gethan, man entwirkt sich einen Ocular-Riß, oder einen Situations-Plan davon, nach welchem man beurtheilen kann, wie die Messung am vortheilhaftesten anzusangen ist.

Ift ber Forst nicht gar ju groß, und bas Terrain nicht zu bifficil, so tann man ihn füglich an einem Stud ex perimetro messen; außerbem aber theilt man ihn in zwei ober nach Befinden mehrere Abschmitte, die alsbenn zusammen-

gefest merben.

Die Instrumente, beren man sich zur Messung bebient, sind 1) zu Messung ber Linien und 2) der Winkel. Zu erstern braucht man die Mestette, mit Zubehor, und eine Latte von einer halben Ruthe, zum Abschlagen der nahen seinwarts liegenden Puntte. Zu letztern aber muß man sich leider in gegenwärtigem Kalle der Winkelinstrumente bedienen, weil man den Wald nicht wie ein ebenes Feld behandeln, und durch Eriangel ausmessen kann. Unter den Win

telinstrumenten find biejenigen ble richtigften und furgeften, melde nach ben naturlichften Grundfaben gebauet find. Diefe find bie Scheibe und die Menful. Da fie aber nur bis auf eine gemiffe Sobe, ober nur bei gemiffen Arten von Meffungen mit Ueberzeugung zu brauchen find, fo merben Die Gradinftrumente, Die unter mancherlei Form und Ge ftalt. und nach mancherlet mehr ober weniger funftlicher Theorie erfunden find, nothig; Diefe reichen zwar etwas meiter, baben aber eben auch ihren Grab von Bestimmtbeit, und vergrößern wegen bes permehrten Dechanismus bie Bahricheinlichkeit zum Reblen. Der einzige Gebrauch ber Bouffole bei Forftvermeffungen ift nur unter gemiffen Bebingungen zu erlauben. Aber ichabe ift es, bag biefem Inftrumente nicht mehrere Gewißbeit und Stetigfeit gegeben werden tann, weil es alsbann gewiß alle andere hinter fich laffen murbe. Bo ein jebes Winkelinstrument feiner Art am füglichsten ju gebrauchen ift, ingleichen mas fur welche bei ber Korftvermeffung anzuwenden find, biefes tann bier ber Rurge megen nicht aus einander gefest merben, und ift fich bieferhalb bei praktischen Schriftitellern, beren einige em Ende biefes Auffages angeführt find, Raths ju erholen.

Wenn man ben Grundfaß im Gefichte behalt: Dichts Balt mehr auf als der oftere Bebrauch der Instrumente, und nichts verursacht mehr Fehler; so wird man von dem Bebanten abgeben, auf jeben Stein, ober Grengpuntt eine Station machen ju wollen; man wird vielmehr bie Stationslinien so lang wie moglich machen, um ihre Ungahl gu vermindern; boch muß man fich babei buten, fie ju weit pon ber Brenze meggeben zu laffen, bamit bie Bestimmung ber bavon abliegenden Punkte nicht erschweret wird, und Dann verfteht es fich von felbft, bag man von einer Station gur andern muß feben tonnen. Die Rettengieber muffen genaue linte halten, und bie Rette icharf anziehen, auch bie Babler nicht verwechseln; die Bintelinstrumente aber muffen alle mal feit und borizontal fteben, und über ben Winkelpunkt felbft aufgestellt fenn. Weben die linien bergan ober bergab, fo wird der Elevationswinkel gemeffen, und bie linie auf ben Sprigont reducirt, meil bie Charte orthographisch entworfen wird. Wenn die zu bestimmenben Puntte außerhalb Der gemeffenen linie liegen, fo werben fie, wenn fie nicht gu. weit abliegen, mittelst ber halben Ruthe burch senkrechte 26schläge von der Rette aus bestimmt, im Gegenfall aber burch zwei seste Punkte mittelst Triangel erhalten. Bei ber ganzen Messung endlich wird ein genaues und gutgezeichnetes Manual geführt, worin besonders die Figuren benen auf dem Felde nach Möglichkeit abnlich gezeichnet sind, um dem Gedachtnisse zu Hulse zu kommen.

So wie überhaupt ber Revier - Borfter jugegen fenn muß, so nothwendig ift er insbesondere bei ber Aufnahme ber Korsteintheilungen, ober ber innern Abschnitte. geben ben Grund zu einer bauerhaften Forfteinrichtung, und es muß baher mit besonderer Attention babei verfahren werben. Die Bauptfrage babei ist biefe: Wie eine zweckmäßige Bestimmung der Unter-Abtheilungen des Forstes zu finben ift? und biese werben am besten gefunden werben, wenn Die Eintheilung nach Zeit und Raum geschieht. In Ruce ficht ber erftern wird es am angemeffenften fenn, bie Claffe nach bem Alter, in welchem bas bolg nach feiner Art am besten genußt werben tann, einzurichten, worauf sich bie Eintheilung nach letterm ober bem Raume, von felbit geben Das Ausführlichere hierüber wird unter bem Artitel Eintheilung vortommen; jest find nur die Puntte fur ben Geometer baraus ju bestimmen, um ben Grund ju jenem aut zu legen. Die Eintheilung ber Madelholzer ift von ber, ber laubhölzer verschieben, weil erftere niemals als Schlage ober Bufchholz, fondern nur als Baumholz benuft werben. Da man allgemein annehmen tann, baf bie Korste bie Biehtriften leiben muffen, fo tann Die erfte Claffe in Dabelholzern biejenige Beit fenn, in welcher ber junge Dachmuchs gehegt werben muß, bis er bem Biebe entwachfen ift. biefes giebt alfo:

Die Iste Classe von I bis 15 Jahr, ober die Dickungen; so-dann fommen

DIE	.2te_	•	15 40	•	•	Stangenhölzer.
						Mittelholzer.
						-Schlagbare
` •	5te	•	•		*	Hölzen die Blößen.

Die Laubhölzer erforbern eine andere Einkheilung. Da Diese in 10 Jahren bem Biehe entwachsen sind, so sind bei Schlag-ober Buschhölzern 2 Classen hinlanglich, namlich

tfte Classe von 1 bis 10 Jahr Dickung. 2te - 10 - 20 - Schlagholz.

Sollen sie aber als Stangen - ober als Daumholger benußt werben, so konnen obige 4 Claffen ber Nabelholger allgemein zwar angenommen werben; sie leiden aber nach Maasgabe ber Holzsorten einige Abanderung. Dieses waren die Claffen ber ersten Rubrique, die zugleich die Holzarten mit angiebt.

Die zweite Rubrique enthalt ben Bestand ber Hölzer, Die dritte die Beschaffenheit des Grund und Bobens, und endlich wird die lage nach der Himmelsgegend

mit angegeben.

Da sich diese Aubriquen nicht füglich in eine Tabelle zur richtigen Uebersicht werden bringen lassen, so werden General und Specialtabellen nothig seyn, und zwar so, daß über jeden Distrikt des Forstes eine Specialtabelle nach dem Schema Sub (B.) ausgesertiget wird. Aus diesen wird alsdann eine Generaltabelle zusammengetragen, wovon man in des Herrn von Burgsdorf Forsthandbuch zc. Beispiele sinden kann. Unter dem Titel Remarquen, ist mit auf die Tristen zu sehen.

Mit biefen Tabellen ift aber ber Entzweck ber Meffung noch nicht erreicht, sondern es muffen auch Charten über den vermessenen Forst gezeichnet werden, damit man ein Bild und eine Uebersicht davon bekommt, und zwar 1) eine geometrische Charte nach einem größern, und 2) eine Situa-

tionscharte nach einem fleinern Maasstabe.

Vorerst muß die Größe des Maasstabes bestimmt werden, wornach die Charten verjüngt gezeichnet werden sollen, und da wird es hinlänglich senn, wenn zur geometrisschen Charte i Rhein. Decimalzoll zu 30 Ruthen und zur Sie tuationscharte ein Rhein. Decimalzoll zu 200 Ruthen angen nommen wird. Bei dieser Größe läßt sich in beiden Fällen noch alles deutlich angeben. Da in den Waldungen gewöhnlich mehr koupirtes Terrain angetroffen wird, als in den Feldern, und die Charten orthographisch entworsen werden, so muß bei den schief oder bergan und bergad gemessen nen Linien der Elevationswinkel genommen, und die Linie

nach bekannten trigonometrischen Formeln auf ben Horizone reducirt werden.

Alsbann kann die Figur aufgetragen werden, Dieses geschiehet am besten in eben der Folge, wie die Messung geschehen ist. Die Winkel werden denen gemessenen gleich, die Linien aber jenen ahnlich, d. h. nach dem verjüngten Maasstade gemacht. Wenn auch bei der Messung alles ohne Fehler abgegangen ist, so konnen doch physische Ursachen es vewirken, daß die Figur nach dem Auftragen nicht schwest. Dieserwegen muß man bei der Messung auf einige von mehrern Orten sichtbare Objecte, so oft man kann, visieren, wodurch man sich in etwas helsen, wenigstens vor groben Fehlern sichern kann.

Wenn die Figur zum Schluß gebracht ist, wird das Sintragen der auf den Linien selbst oder von denselben aus bestimmten Punkte an Steinen, Wegen, Wassern, und dergl. vorgenommen. Wenn die Stationen auf horizontater Ebene hingehen, so werden die Punkte eingetragen, wie sie gemessen worden sind; kommen aber dergleichen Bestimmungen auf einer schief gemessenen Linie vor, welche auf den Horizont reducirt worden ist; so mussen die Punkte auf der Linie ebenfalls nach dem gesundenen Elevations-Winkel

reducirt werben.

Hierauf und ebe die Charte illuminirt wird, tann bie Berechnung bes Glachen-Inhalts geschehen. Es gilt bier wie ber ber oben angeführte Sas: Man macht desto mehr Rebe ler, je mehr man Belegenheit bazu giebt; und bas gefcbiebet hier burch ben au oftern Gebrauch bes Birtels und Maasstabes. ' Es mussen also bie auszumessenden Triangel ober Parallelogramme fo groß wie moglich gemacht werben, um baburch ihre Angahl zu vermindern; und will man fich Die Seiten biefer Trigngel und Parallelogramme burch Rechnung, anstatt burch Sirfel und Maasstab bestimmen, fo wird man noch gewisser geben. Wenn ein Bach bie Grenze macht, fo muffen beffen irregulare Rrummungen burchschnitten merben, um eine regulare Rigur ju betommen, wobei es freilich auf ein autes Augenmaas ankommt. Rleine in bem Balbe liegende Stude, als Leiche, Wiefen, Bebaube, Blogen zc. werben anfangs mit jum Bangen gezogen; alebenn aber für fich ausgerechnet, und von

jenen abgezogen. Die vorher angegebenen Specialtabellen enblich, muffen bei ber hand liegen, um den gefundenen Ruthen Gehalt eines abgetheilten Studes, oder Diftrifts, fogleich in die gehörige Rubrique eintragen zu konnen.

Bis baber geschabe bie gange Operation noch an ber Brouillon-Charte, nunmehr aber wird aus biefer eine reinliche und Sachmäßige Forficharte angefertiget. berniffe berfelben find 1.) bag fie als legale Greng-Charte bienen kann, und alles bas barftellt, was bas Grent-Bermeffungs - Protocoll befagt. 2) Daft bie innern Ab-und Eintheilungen alle beutlich angemerkt find; Die Brengen ber Distrifte werden mit ausgezogenen linien, in biefen aber Die Abschnitte ber Bolg - Arten, fo wie bes Beftanbs, nur mit punktirten angegeben. 3) Alle innerhalb und junachst bes Forftes befindlichen Gemaffer, Bege, Bruden, Biefen, Raune, Gebaube, und bergl. werben mit ben Charaftern, wozu man in dem Burgsdorfischen Korstbandbuch, und anbern mehr, Anleitung findet, angegeben. 4) Jebe Solge Art mit einer besondern Farbe anzugeben, macht die Charte au bunt, und bie Beschreibung jedes einzelnen Diftrifts wird boch nicht erspart. Es ist mithin genug wenn eine Farbe für bie Madel- und eine fur die laubholger genommen wird. Erftere tann mittelmäßig fcmarg, und lettere mittelmäßia braun fenn, bie melirten Bolger aber tonnen braun angelegt und fchmars gesprengt werben. 5) Jeber Diftritt bekommt einen lateinischen Initial-Buchstaben, Die Blogen fo wie bie Biefen, u. bergl. aber merben mit Biffern numerirt, und in ben Labellen kingetragen. Enblich wird 6) ber Magsstab fo wie die Orientirung noch auf die Charten getragen. (Begen letterer fiebe unter Drientirung.

Aus dieser größern Charte wird nun eine verjüngte oder Situations-Charte gezeichnet. Diese muß alles das auch darftellen, was die größere enthält, nur mit dem Unterschiede, daß von dieser die geometrische Schärse und Nichtigkeit nicht verlangt werden kann, wie von der größern. Die einzelnen Distrikte und Abschnitte werden ebenfalls mit den Buchstaden und Nummern hineingetragen, das Hauptsächlichste aber ist das Terrain, welches ebenfalls vollständig und nach Art der militärischen Charten hineingezeichnet werden muß. Sodann bekömmt sie noch die Orientirung und den Maas-

fab, und zur Uebersiche bes Ganzen wird ihr noch eine La-

belle nach bem Schema Sub (C) bengefügt.

Hat man nun bei der Messung alles vorherstehende beobachtet, so hat man von dem Forste eine Charte, und eine tabellarische Uebersicht, woraus die Holzarten und ihr Bestand ersehen werden können, ob sie gut, mittelmäßig oder schlecht sund, wie der Grund und Boden beschaffen ist, und welche tage der Forst hat. Ferner ist zu ersehen, wie alt die schlagbaren Holzer sind, wie viel Zolle im Durchmesser solche in den lestern Jahren angelegt haben, denn bekanntlich giebt es Holzer, die über 100 Jahre alt sind, und doch noch nicht die Stärke von Mittelhölzern haben, welche auf einem bessern Boden, als jene erwachsen sind, so daß es Thorheit wäre, sie bis zur Stärke anderer guter schlagbarer Holzer aussparen zu wollen, weil überdies vielleicht eine andere Arr Holz auf einem solchen Boden besser solchen men dieste.

Um in ber folgenden Zeit immer mit einer gewiffen Ordnung verfahren zu können, wird über jedes Revier ein Forst- Protocoll oder eine Gegen-Labelle, nach dem Schema Sub (D) gehalten, in welcher eingezeichntt und angemerket wird, mas, wo, und wie viel jährlich geschlagen worden ist. Auf solche Art kann man immer wissen, welchen Vorrath

man in feinem Borfte befist.

Was wegen des Anslugs auf den abgeholzten Schlägen, ingleichen was durch Anslen und Anpstanzungen der vorhandenen Blößen, als Zuwachs zur Wasdung und Einrichtung kömmt, davon wird unten unter dem Titel Forst-Revision das weitere vorkommen, so wie unter Forst-Rultur das nothige wegen der Forstunterhaltung und Verbesserung, und der dieserhalb nothigen Rapports der Forstbedienten erstlätt werden wird.

		Gegenb.
-		Anstoßer zur Einken
	92r.	Stein
	Muthe &s. Gr. Min.	Bemeffen.
	86.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	97.	Elevation Winkel
	Min	ation
	Ruthe Ts.	reducirte Linie
	रहें इ.	nie irie
•	Gr.	Soria Sign
	Nin.	Horizontal Wintel
·		

wermeffung bes N.N. Forftes im Jahr

m

Boben. Brund @defect; ar. 9r. | St. Beftanb. Mittel Special : Bermeffungs : Regiffer über ben Diffrict N. N. im N. N. Borfte. Str. 198. Gut (ස්) Score and School Mr. 8 Inter 15 ar. ä Bon 15 bis 40 . Hr. 8 Bon 40 Sabr In Richten 9tr. क्ष fchlagbar über 70 Jahr Ar. Begeno gung gung

Holzbestands - Labelle ju ber Ginnarions - Charte bes N. N. Forstes.

, 5,000		*******	
	#	baubar	
	1,20	bar	n n
	ar.	Rach	Nabelhols
	:33	Nachwuchs	
	学	54	
	138	haubar	bobe
	211.	Nachwuchs	hohes Laubhols
!	æ	stpna	š.
	2017.	ğa:	===
	3	haubar	<u>@</u>
	12	Rachwuchs	Schlagholz
	35	wuds	
			•

D. N. Revier.

11. Abschnitet an Buschsolzse jind jährlich 20% Ar. 3u zojährigen Antrieb 411% Ar. in Disposition genommen, sind jährlich 20% Ar. .-7 Rebn. abzuschlagen.

O O O O O	Gramb.	3.6 ti-fic	Wie viel	Wie viel der District, wo der Schlag abge-		Mn Skn		
Ders Cahlages	wo ber Schlag ab. gemeffen worben	auf dem Niße		.= _		nub gefchlagen	\$ 	bleibe Borrath
320.		Liji.	9t.	Mtbn.	. Jg.	Refor	Ar.	Nethn.
1784	Un der Ecte	عن بد.	1 X	9 1	14. 20.	21	24	2 2
1786	bafelbst	E I	ı	I.	20 N		H	16
1787	Sancible ede	7. P.	18	1 4	192	2 8	47.E	1: #
1788	pafelbst	¥	· I	1	200	~	27	9
		-		â				
			·					
								`

Ausnehmen, Fr. tirer les oiseaux d'entre la topuelle ou les alliers, heißt, wenn Feldhühner im Stedgarne ober Treibzeuge gefangen, und heraus gethan werden.

Ausplentern, ift so viel, als Auslichten. ...

Ausroden, Ausstocken, Fr. extirper les trones; ift, wenn von den abgehauenen Baumen bie Stocke mit ihren Burgeln ausgegraben werben. Diefes gefchiefet theils um bas Holg zu benugen, theils um mehr Land zu bem funftis gen Anflug ober ber Anfaat ju gewinnen, theils auch um ben Solgboden in Meder ober Wiefen gu verwandeln. mals, als Deutschlands Oberfläche mehr aus Balb, als urbaren Boben, bestand, mar es freilich nothig, bag gur Erhaltung ber fich von Zeit zu Zeit vermehrenben Bewohner auch nach und nach Diffrifte von ben Balbungen ausgerobet und in Fruchtland verwandelt werben mußten, und su jener Zeit tonnte auch baburch weber ein Mangel an Bolg entstehen, weil bas Erfordernif ben Ertrag ber Balber noch nicht überftieg, noch auch ein Bebante, als ob es in ber Butunft an Bolg fehlen mochte. Unter ber in manden lanbern mohl zu lange beibehaltenen Staatsmarime, baß bie Bevolterung nicht boch genug getrieben werben tonne, ift es benn auch geschehen, bag bas Ausroben zu biefet Absicht noch bis auf jegige Zeiten fortgefest worden ift, ohnerachtet leicht zu überfeben gewesen mare, bag wegen ber überhauften Bevolferung, und befonders megen ber mehreren Holzconsumtion burch baufige bolgfreffende Fabriten, gestiegenen Lurus u. f. w. bas Holzbedurfniß mit bem Balbertrag in gang teinem Berbaltniffe mehr ftebe. Es mare baber ein großer Staatsfehler, wenn man in lanbern, mo Solamangel und Solapreis für bie Bewohner ichon brudenb find, noch ferner gestatten wollte, bag bem Solze mehr Boben entzogen murbe.

Wegen des ehemaligen Neberflusses an Holz und wegen des geringen Preises desselben; ließ man auf foldem Boden, der wirklich zur Waldung beibehalten werden sollte, keine Stocken ausroden, und Flaubte sogar, daß es schadlich sen, indem die Stocken dem kunftigen Anslug zum Schatten dienten, und das Holz derfelden dem Waldboden zur Düngung unentbehrlich sen. Hierdunch wurde aber nicht nur dem Bedürfniß eine große Menge Polz, sondern

auch bem funftigen Unflug ein fehr betrachtlicher Raum an Boben entzogen. Denn bekanntlich macht zuweilen ein einziger Stod mit ben großern Geitenwurzeln fo viel al ber Dritte Theil bes Rlafterholges aus, welches in jegigen Beiten, jumal in landern, wo man nicht überfluffig Bolg bat, allerbings in Erwägung gezogen werben muß, und mare auch unberantwortlich eine folde Menge brauchbaren Solzes

im Boben unbenust verfaulen zu laffen.

Des Schattens fur bie jungen Pflangen balber bie Stocke fteben zu laffen, tout bem funftigen Bolibeftanb beträchtlichen Schaben, weil die jurudgelaffenen Stode nothmendia viele luden in ben Gebolgen veranlaffen. übergiebt fich ein geheegter Plat gar balb mit Bras, bas aur Verbreitung bes Schattens viel tauglicher ift, und mo bie Befaamung mit ber Sanb gefchieht, tann man fo biche fden, als es nothig ift, baf bie jungen Pflangen fich felbe beschatten tonnen. Lacherlich mare es vollends zu glauben, Daß ber Dunger von verfaulten Stocken bem jungen Unfluge gu Bute tomme, weil ja bei Sichten 25, und bei Zannen und Riefern wohl gar 50 Jahre verftreichen, ehe bie Stocke mobern, und es überhaupt noch gar nicht ausgemacht ift, Daß Tannen und Richten im fetten, gebungten Boben festes und gefundes Solz baben, ba die Erfahrung vielmehr bas Begentbeil lebrt.

In bem Falle, wo bie abgetriebenen Schlage in Das belbolgern, wegen ber auf felbigen haftenben Buth und Trift - Berechtigfeiten, nicht geberget werben burfen, fcheint Das Stebenlaffen ber Stocke nothwendig ju fenn, bamit menigftens um die Stocke berum ein Anflug erfolgen tonne, me. er gegen bas Bertreten bes Biches mehr gefichert fen. Allein es mare in ber That eine Shlimme Sache, wenn fich bier tein Ausweg treffen ließe; und follte benn bies Ungerechtigfeit fenn, wenn bem Triftberechtigten, feines Rechts ohnbeschabet, die Betreibung biefer Plage auf fo lange, bis bie jungen Pflangen bem Biebe entwachfen, unterfagt murbe; gumal menn man nicht ben naturlichen Anflug erwartet; fonbern fogleich bie Befaamung mit ber Band unternimmt? und follte nicht auch ber Triftberechtigte, gumal in bolgarmen Gegenben bas Seinige jum Beften ber Zeitgenoffen fowohl als Nachkommenschaft beizutragen fculbig fenn?

Fragen, die wohl in allen Sallen bejahet, und feinem Rechtsikreit unterworfen werben tonnen.

Roch ein Fall ist übrig, wo man das Ausrsten ben der Stocke für schädlich halt, nämlich an hohen, steilen, gegen Suben liegenden, Schlagweis abzuholzenden, oder kahl abgetriebenen Bergen, wo der Nachwuchs der Natur überlassen wird, weil dadurch der Boden aufgestockert, und die gute Dammerde durch Regengusse abgespult werden könnte, und muthin der Unstug entweder mit weggeschwemmt, oder ohne Schus der Sonnenhise allzu sehr ausgesehr wurde. So wie es aber einer guten Forstbehandsung schon an und für sich entgegen ist, den dergleichen abgestriebenen Schlägen einen natürlichen Anslug zu erwarten, so kann man auch dem Abspülen der Erde ganz leicht vordauen, wenn man verfährt, wie unter Ansten von der Bes

banblung fteiler Gebirge gefagt worben ift.

Indeffen find boch auch einige Falle übrig, in welchen bas Ausroben allerdings schadlich ift. Namlich in Laubwatbungen, welche ihren Biebermuchs von ben Stoden und Butseln erhalten follen, worunter bie Bufch und Stand genholger gu rechnen find, welche nach Werhaltnif ihrer Gas sung, jederzeit unter, niemals über ihre Baubarteit, b. i. im 15. 20, 25ften, bochftens 3often Jahr gehauen werben. Sobalb ieboch bie Stode und Burgeln Die Rabigfeit wieber ausgufiblagen, verloren haben, bas Bolg namlich überftanbig wird, fo muffen fie alsbenn ausgerobet werben. Berner ift es icablich in buchenen wirflich haubaren Stangenhölgern, wenn guvor in einem ober etlichen Jahren Saamen gera then, und hievon ein schoner Aufschlag erfolgt ift, weil ba burch bas Ausroben ber Stode zugleich ber fcone Rachwuche mit ausgerottet ober verberbt murbe. Auch ift es fchablich in bicht geschloffenen Bufch und Stangenhölzern. weil nicht nur baburch bie nebenftehenben Bufde und Ctanaen an ibren Burgeln beschäbiget werben, fonbern auch burch die Abfuhre des Holzes die Baldungen Schaben leis ben. Angleichen auch, wenn man aus gereinigten und Mittelbolgern bie abgestorbenen Baume berausschlaat (f. Auslautern), weil bie fteben bleibenben Stamme baburd befchabiget murben, fo baf man bie Ctode bis jum wolligen Abtrieb bes übrigen Solzes fteben laffen muß. Enbtich ift das Ausroben der Stocke überhaupt schätlich, wents foldes dann erst auf den Schlägen geschiehet, w. ichon ein schöner natürlicher Anflug oder Aufschlag vorhanden ist, weil solcher immer theils durch das Ausgraben theils durch die Abfuhre, leiden wurde.

Allgemein nothig und nüßlich ist bas Stockroben in allen Nadelwaldungen, man mag die holzschiage dem natürlichen Anflug überlassen, oder sie ansaen wollen. Im western Falle jedoch muß man es dann erst thun, wenn ein Saamenjahr zu hoffen ist, damit der Boden zugleich und zu rechter Zeit wund gemacht werde; im lestern Falle aber zugleich mit Aufmachen der Scheithölzer, oder doch gleich nache ber, um den Schlag nicht lange unbebautet zu lassen.

Aur Erfparung ber Roften bat.man fich fcon vor einiger Reit mit Erfindung verschiedener Maschinen , Binden und Bebelaben beschäftiget, und zwar foll bie neuerlich befannt gemachte Mafchine ") faft alle andere, an Bolltommenbeit übertreffen. 7 Allein nach vielen angestellten Berfuchen ente fricht teine Mafchine ber Erwartung, und fehmerlich mirb fich eine angeben laffen, bie in allen, ober boch ben mebreften Fallen hinreichend, und zugleich mobifeil und bauerhaft Denn bei einer Rraft von 732000 Pfund blieb bie mare. Burgel einer Riefer unbeweglich, und zu fehmachen Burseln braucht man obnehin feine funftlichen Werfzeuge. Ueberbies find alle bergleichen Mafchinen wohl ganglich unnus, weil in folchen Begenden, wo bas Musroden ber Stocke eingeführt ift, bie Solzhauer fich ichon langit bie Sandgriffe erfunden baben, wie fie fich mit fchicklichen Merten, Saden, Schaufeln, eifernen und hölzernen Reilen, Schlägeln und Debestangen Die Arbeit erleichtern und mit Bertigfeit verfur-Ben fonnen.

Waren jedoch die Stocke sehr schwer zu spalten, so tonnte man geschickte Holzmacher abrichten, dieselben mit Schiespulver zu zersprengen und aus der Erde zu werfen, und nachher die in dem Boden zurückgebliebenen Stücke mit den gewöhnlichen Wertzeugen herauszubringen. Bei dieser Methode wird die Erde da, wo die stärksten Wurzeln ihren Ansang nehmen, ausgegraben, und die Nauptwurzeln von

Deschreibung einer neuerfundenen Bebmaschine jum Anereiten, die Stoffe in ben Walbungen. Mannbeim, 1780. 4.

-folder entblogt und abgehauen. Rach und nach ruck man auf allen Seiten bem Stocke naber, untergrabt wo moglich benfelben, fo mie auch die ftartften Wurzeln, und bauet folche nabe am Stocke ab. Dierguf bobrt man, mittelft eines 2 Fuß langen und 1 Boll biden Bobrers, 1 Ruß in ben Mittelpunkt ber Oberflache bes Stockes ein; labet in Diefes eingebohrte loch nach Berhaltnif ber Grofe bes Stockes Schieftvulver, und nachber wird eine eiferne, oben mit einem Ringe verfebene, & Boll bice, und nicht vollig · 1! Schub lange Raumnabel wenigstens einen Boll tief in bas eingeladene Pulver eingelaffen. Reben ber Raumnabel mirb, vermittelft eines eifernan Stampfels, ein wfammien gewickeltes Papier binabgestoffen, und auf biefes Leten eingestampft, alebenn flein geschlagene Steine eingestoffen, auf Diefe wieder Letten, u. f. w. bis bas gebobrte loch neben Der Raumnabel, bis an Die Oberflache Des Stockes vollift. Die Raumnabel muß aber nach jedesmaligem Ginschlagen bes · Stampfels burch ein Drebbolg, welches in ben Ring ge-Gede wird, umgebrebet merben. Alsbann wird bie Raumnabel heraus gezogen, und ihr vorher eingenommener Raum mit Dulver aufgerührt, nun ein fleines Schuffelden von Letten um bas gebohrte loch berum gemacht, folches mit Dulver angefüllt, und auf Diefes ein Studten angegundeter Schwanm ober kunte mit bem noch nicht brennenden Theil gelegt, worauf man fich entfernt und bas Berreifen bes Stockes in mehrere Theile, ober baf er in bie Luft fpringe, abmartet.

Andere laffen mittelst eines 1 Boll weiten Bohrers, seis warts am Stocke, wo er am festesten ist, schief in die Hauptwurzel hinein ein loch bohren, in dieses eine mit Schiefpulver gefüllte Patrone stecken, und felbiges um eine mit solchem Pulver gefüllte Raumnadel mit Thon sest zustampfen, eine brennende lunte auslegen, und davon gehen.

Aber auch bei biefer Methode muß man bedenken, daß sie der Arbeit der Holzmacher nicht vorgezogen werden tann, weil die Stocke wohl in den wenigsten Fallen so aus der Erde geworfen werden, daß die Holzmacher alsdenn wenig mehr dabei zu thun haben durften; zudem ninmt ja das Bahren der tocher, das Eindringen des Pulvers oder der Patrone und das Weggeben Zeit weg, und der Auswand des

Pulvers fowohl als mancherlei Befchabigungen ber Solzma-

der muffen boch in Erwagung gezogen werben.

Am leichteften tonnten Die Stocke berausgeschaft merben, wenn man bie Baume vor bem Rallen losgrabta f. Ausaraben.

Ausschießen, Br. finir la chasse; gefchieht, wenn bas

eingeftellte Bildpret vorgetrieben und gefthoffen wird.

Musichlagen, Fr. bourgeonner; heißt, wenn bie Sidde ber laubhölger fomohl, als bie nahe unter ber Ober-Mache ber Erbe fortlaufende Wurgeln aus ben obermarts befinblichen Bargen, Stammlobben ober Schöflinge treiben, und auf folche Art bie abgefchlagenen Baume, wo man vormalid Die Erziehung bes Brenn- und Kobiholges beabsicheiget, fortgepflangt werben. Dan nennt fie Stammlobben und Burgellobden jum Unterfchiede von ben Saamenlobden, bie aus ben Saamen gezogen werben. Diefe Art ber Fort-Pfangung verbient vor jeber anbern ben Borgug, weil bas Sols febr fcmell machfet, und auch geringe Dube bamit verbunben ift. Auch tann man, nebit bem Ausschlage zugleich febr bequem Stammbolg ergieben, wenn man bei jedem Abtriebe bes Schlagholges, lagreifer, Oberftanber und Baume, die aus ben Saamen erwachfen find, fteben laft, ober, in fofern teine berfelben jugegen maren, Stamme von 10 bis 12 guf in ber Bobe, in gehörigen Entfernungen ein-Pflanget. Die Erfahrung bat überall bewiesen, bag beibe, Stamm-und Schlagholy unter einander fteben tonnen, ohne bak lesteres von ersterem unterbrucht murbe.

Benn man auf eine nachhaltenbe Art auf einen glud-Biden Erfolg bes Ausschlags rechnen will, muß man bie Bolger nicht zu alt werben laffen, weil fonft bie Stocke bie Rraft lobben zu treiben verlieren. Ferner muß man in bies fer Rudficht bie Zeit und die Art bes Fallens wohl beobachten laffen, weil auch, bei Bernachlaffigung biefer Umftanbe, ber Ausschlag ausbleiben fann; f. unter Schlagholg.

Die lobben, welche oft febr baufig aus ben Burgeln bervortreiben, tann man von benfelben trennen, fo, baß an jeber lobbe noch einige tleine Burgeln bleiben, und bann verpflanzen, wodurch man eine ansehnliche Bermehrung aus einem einzigen Stamme erhalt. Die Burgeln aber felbit gur Fortpflangung angumenben, ift nicht rathfam. Die Stammund Wurzellohden machsen zwar schneller, als die Saamenlohden, doch nie zu so großen und starken Baumen, die auch Saamen tragen, wie diese. — Queschlagen, sagt man auch von Baumen, wenn die Knospen treiben und auslaufen.

Ausschlagen, Fr. desentortiller; heißt nach ber Jäsgersprache, wenn bei großen ober fleinen Jagen, ber aus Tüchern ober Garnen bestehende Zeug zum Nichten oder Ausstellen gestrecht wird, und zwei Jäger ober Zeugfnechte sogleich hinter dem Andinden her, der eine die obere, der andere die untere Leine, ordentlich zurechte machen, den Busen eintheilen, damit diejenigen, welche nächsiellen, nicht gehindert werden.

Ausschöflinge, Fr. Courson; find die Schöflinge, welche bei ben laubhölzern aus ben abgeschnittenen Stocken

getrieben werben; f. Ausschlagen.

Ausschuß, heißt eine beliebige Weite, in welcher ber Jagbschirch bei einem Hauptjagen von den beiden Flügeln des laufts entfernt ist, und in der die in dem Schirm lessindlichen Perrschaften das vorgejagte Wildpret, wenn es dahin kommt, schießen durfen. In dieser Gränze werden daher auch die Tücher mit Brüchen behängt, welche das Zeichen sind, daß sich diejenigen Personen, welche außers halb der Tücher Zuschauer sind, nicht dahin verfügen durfen.

Ausschufthill, Palbthill, Fr. planche rebutee; werben beim Flogen solche Bretter genannt, welche die gesetzliche lange, Dicke und Breite nicht haben, ober verbohrt,

Berriffen und über 3 Schuh gerfpalten find.

Ausstockung, f. Ausrodung.

Ausweiden, Auswerfen, Fr. éventrer; heißt von Sasen und anderem kleinen Wildpret so viel, als beim großen Wildpret, Ausbrechen.

Auswipfeln, ift so viel, als Abtopfen.

Auswurten, Gr. depouiller; ift, wenn ein hirsch ober eine Sau aus ber haut gethan wird, um bas Zermur-

ten vorzunehmen.

Auszeichnen, Fr. marquer; geschiehet zum Merkmafür bie Holzmacher, bag man Baume zu einem besondern Bebrauch, ober auch zum Zeichen, wie weit bas Holz in einem Schlag abgetrieben werben soll, entweder bloß abpflicfchet, ober noch beffer anplaget, namlich mit bem Balb.

bammer zeichnet.

Ausziehen, Fr. extraire un coup; ist, wenn man mit einem Kräßer einen Schuß, welcher zu lange im Gewehr gesteckt hat, wovon dasselbe inwendig rostig werden und anlausen könnte, herausnimmt. — Ausziehen, Fr. chercher les traces do la bête; heißt ferner beim Jäger, wenn er mit dem Leithunde auf die Vorsuche gehet. — Ausziehen, aller en compagnie à la chasse; heißt auch, wenn einige oder viele Jäger und Schüßen mit einander auf die Jagd gehen, besonders, wenn sie Zeug- und Jagdleute bei sich haben. — Ausziehen, se sauver, s'ensuir; sagt man von den Hasen und anderem Wild, wenn sie sich angreisen, und vor den Hunden tüchtig ausreißen. — Ausziehen, prendre; heißt auch, wenn theils aus Muthwillen, theils um davon Gebrauch zu machen, die Schlingen und Schnipsäden aus den Vogelschneußen entwendet werden.

Ausziehen, Die Bolger, f. Auslichten.

B.

Bache, Fr. la Lais; oder bie Sau; ist bas weibliche Beschlecht ber wilben Schweine.

Bachstelze, lat. Motavilla. hievon giebt es brei Arten: bie weiße ober gemeine; bie graue; und bie gelbe

Bachstelze.

Die weiße Bachstelze, lat. Motacilla alba, Linn. Fr. la Lavandiere, Buff. Engl. the white Wagtail, Ponn; heißt auch Arkermannchen; gemeine, blaue, graue, schwarzsehlige Bachstelze; Wasserstelze; Bassersterz; Wasserstelze; Stistsfräulein; Klosterfräulein; Wegesterz; Quecksterz; Wasserstelze; Backelstärt; Wippstärt; Bebeschwanz; Haus und Stein-Bachstelze. Kennzeichen der Art sind, daß die Brust schwarz ist und die zwei äußersten Schwanzsedern über die Hänge ist und bie zwei äußersten Schwanzsedern über die Hälfte sches abgeschnitten weiß sind. Die länge ist 8 Zoll, der Schwanz 4 Zoll und die Breite der Flügel 1 Fuß und Zoll. Die Flügel bedecken nur einen Drittheil des Schwanzes. Der Schnabel ist blinien lang, gerade, abgerundet, spissig, an der Spise etwas ausgeschnitten, schwarz, mit

tänglichen offenen Rafenlöchern und herabhängenden schwarzen Barthaaren am Oberkiefer; der Augenstern dunkelbraun; die häutige Junge mit vielen Fasern; die geschilderten Füße dunn, und mit den Rägeln schwarz glanzend, die Beine z Boll hoch, die mittlere Zehe 8 und die hintere 7 Linien lang.

Dæ Kopf ist vom Scheitel bis zum Nacken schwarz; ver übrige Oberleib bläulich aschgrau; die Stirn, die Wangen und Seiten des Halses schneweiß; die Kehle dis zur Hälfte der Brust schwarz; der übrige Unterleib weiß; die Flügel dunkelbraun; die Schwanzsedern schwarz und an der äußern Seite weißgestreist. — Dem Weldchen sehlt die reine, weiße Stirn und Vackensarde des Männchens, die große schwarze Kopsplatte, und großen weißen Flügelkanzen, welche letztere ohnehin auch mehr grau als weiß sind; auch haben einige nur eine halbe schwarze Kopsplatte oder gar keine, sondern die Farbe des Kopses ist dem Rücken gleich.

Er ist ein munterer und sehr unruhiger Bogel, bewegt ben langen Schwanz unaushörlich, und bringt durch sein Geschrei bei dem Anblick eines Raubvogels, alle Bögel in Aufruhr, verfolgt und neckt den größten Falken, wird aber auch, wiewohl selten, dessen Beute. Er kann sehr schweiße laufen, und geschwind fliegen. Sein Flug ist ruckweise und er schreit beständig dazu: Qui, qui, quirriri! Sonst lockt er im Siben: tzat! Er hat auch einen angenehmen, obgleich leisen und geschwinden Gesang, welcher das ganze Jahr hindurch gehort wird. Er dauert auch im Zimmer sehr gut aus, nimmt mit allerhand Nahrungsmitteln vorlieb, ist aber wegen seiner häusigen dunnen Ercremente unleiblich.

Diese Bachftelze ist ein in ber alten Welt allgemein bekannter Bogel, und in Deutschland allenthalben in Mense zu Hause. Bei ihrem Abzuge im Herbst versammeln sie sich, wie die Schwalben, schon im September auf den Daschern, besonders der einzelnen Häuser, oder auf hohen Gestäuden, jagen aus Neckereien allen vorbei sliegenden Boseln nach, und stimmen bei der Rücklehr unter einander ein großes Freudengeschrei darüber an. Bei ihrem Zuge besuchen sie die Leiche, wo Schilf wächst, und die Brach und Haferacker. Wenn im Oktober der erste harte Nachtfrost

tommt, so verlaffen sie uns in ber folgenden Bellen Dacht alle. Schon in ben legten Lagen bes Rebruars ober in ben erften bes Marges, sobald einige marme Frublingstage binter einander folgen, find fie wieder da. Gie lieben die Befellschaft ber Menschen und bes Viehes, balten fich nicht nur in der Rabe der Saufer, fondern auch auf bem Relde in ber Rabe ber Bache und auf ben bochften Bebirgen und in ben größten Balbern, mo Biefen, Bluffe. Steinbaufete und Selfen find, auf. Man findet ihrer auch immer bei ben Wiebbeerben.

Thre Nahrung besteht aus Mucken, Fliegen, und bergleichen Infetten, Die fich von ben Gaften bes Rindviehes nabren. Sinter bem Pfluge lefen fie bie ausgepflügten Insektenlarven und Puppen auf. Ihre Jungen füttern fie porzuglich mit fleinen Lag - und Rachtschmetterlingen, fleinen Seuschrecken, Schnaken, Schnepfenfliegen, Dhrwur-

mern u. b. al.

Sie niften bes Jahrs zweimal, auch wohl breimal, Bu ihrem Reft bient ihnen jede Ribe und Sole in Baumen, Relfen, holistofen, Strobbachern und Mauern. In ber Mitte bes Uprils trift man gewöhnlich schon 5 bis 6 blaulichweiße und fchwarz gesprenkelte Gier in bemfelben an, welche bas Weibchen mit bem Mannchen abwechselnb 14 Lage bebrutet. Die Jungen feben bis jum erften Maufern ant Oberleibe grau ober afchgrau aus, an ber Reble und bem Bauche schmusigweiß, über bie Bruft geht eine halbmonda formige grave Binbe, und die Blugel find weißlich fantirt. Sobald fie fich ernabren tonnen, muffen fie fich von ben 216ten trennen, und auf ble Triften, Rieben, abgemabte Wiefen u.f. w. begeben, wo man fie baber vom Mai an bis im August in großer Menge antrift. Gie vermehren sich in Deutschland febr ftart, und bauen alle Jahre babin, mo es ihnen jum erstenmale gefallen bat, obgleich nicht in Die namliche Bole ober Kluft.

Ihre Feinde find fehr viele Raubvogel, besonders die Ihre Brut wird oft von Fuchsen, Ragen, Mar-Sperber. bern, Itiffen, Wiefeln, Ratten und Wanderratten vertilgt; auch leibet fie burch bie Erziehung eines Ruduts.

Wenn im Mary noch Schnee fallt, kann man fie vor ben Benftern auf einem entblogten Plage, auf welchen man einige Mehlwurmer legt, mit leimruthen sangen. Eben so kann man sie auf allen Orten bekommen, wo man sie oft sich niedersesen sieht. Wenn man einen Mehlwurm an eine deimruthe bindet, und diese locker dahin steckt, wo sie oft sien, so sind sie auch wie die Wiedehopse zu fangen. Im September pflegt man auch einen ordentlichen heerd auf dem Felde, doch nicht weit von den häusern zu schlagen, auf welchem man einige gezähmte als läuser andindet, welche man, wenn einige vorbeistreichen, anreget, um diese zum Aussehen zu reißen. Mit dem Blaserohre lassen sie sich leicht schießen.

Ihr Nugen besteht in ihrem gesunden und wohlschmettenden Fleisch, daher sie im herbste besser benugt werden konnten. Ferner fressen sie viele schädliche Insetten, besonders den weißen Kornwurm auf den Kornboden. Bei den schwedischen Pachtern sind sie von Vorbedeutung, indem bei ihrer Zurücktunft nach bortigem Sprüchwort, die Schafe ins Feld getrieben werden konnen. In der Natur sind sie vorzüglich zu Wächtern für die andern Wögel bestimmt, um durch ihr Geschrei bei Erscheinung der Raubvögel die übrigen

Bogel ju marnen.

Man unterscheibet gewöhnlich die weiße, (M. alba) und aschgraue Bachstelze ((M. cinerea. Linn.) als zwei verschiedene Arten. Allein die letteren (Bergeronettusgrises) sind eigentlich die Jungen, wovon die erstern (Lavandieres) die Eltern sind. Auch die weißliche Bachstelze (Motacilla albida, Linn.) ist bloß eine junge weiße Bachstelze. Mehr sind folgende Wögel Varietaten der weißen Bachstelze. 1) Die ganz weiße Bachstelze ((M. alba candida.), 2) Die weiße Gachstelze (M. alba leucocephala). 3) Die bunte weiße Bachstelze (M. alba varia). 4) Die weiße Bachstelze mit dem Halbbande (The collared Wagtail. Latham).

Die zweite Art ist die grane Bachstelze, lat. Motacilla Boarula, Linn. Fr. la Bergeronotte jaune, Buff.
Engl. the groy Wagtail, Latham; auch das gelbe Actermannchen; der gelbe Sticherling; Irlin; die gelbe Bachflelze mit der schwarzen Rehle; die gelbbrustige Bachstelze
genannt. Bei dieser Art ist die Rehle und der Unterhals
(am Mannchen) schwarz, und die brei ausersten Federn des

jen Schwanzes sind fast ganzlich weiß. Sie hat die se ber gemeinen Bachstelze, ist aber etwas schlänker und einen etwas langern und dunnern Schwanz. Sie ist oll lang, der Schwanz 4½ Joll, die Flügelspissen stehen 23 aus einander, und reichen zusammengelegt kaum reinen Dritcheil bes Schwanzes. Der Schnabet ist nien lang, gerade, beide Riefern gleich lang, in der tte an der Seite eingebogen, mit eirunden offenen Radchern und erlichen schwarzen Barchaaren und schwarz; Augenstern braun; die geschilderten Beine 9 kinien hoch, Mittelzehe 7 und die Hinterzehen 6 kinien lang, die ganzelb.

Die Farbe ist am ganzen Oberleibe bunkelaschgrau, ber schmale Ropf ist etwas olivengrun überzogen und die zen Szeißsebern sind schön grüngelb; Rehle und Untersist schwarz; Brust und Unterleib hochgelb; die Flügelschwarz. Der Schwanz hat lauter zugespiste Federn, von die drei ersten weiß, die übrigen schwarz sind; unten die Flügel weiß, die Schwingen schwarzgrau. — Das eibchen ist auf dem Rücken mehr rothgrau überlausen; t der schwarzen Rehle ist sie vöthlich weiß, und diese Farwestreckt sich bis über die Brust.

Dieser schone Vogel ist sehr kirr, sein Flug ist schwer, lenformig und ruckweise. Er schreit: Zi, zizti! und it angenehmer als die vorige Bachstelze. Man trift ihn Europa und Asien in dem gemässigten himmelsstrich an, er ist in Deutschland sehr gemein, jedoch selmer als die igen beiden Arten, und wohnt in schattigen, besonders irgigen und waldigen Gegenden, an kalten Kieseiwässern. Zugvogel begiebt er sich zu Ende des Oktobers in kleinen sellschaften von 2,3 und 4 Wögeln weg, und ist zu Endernungs oder Ansang des Märzes wieder da; er sliegt dabei hoch, daß man ihn selten sliegen sieht, aber allzeit eien hort.

Sie nahrt sich vorzüglich von Wasserinsekten. Ihre ngen füttert sie mit Schnaken, Mücken und besonders mit sten und Wassermotten. — Ihr Rest ist etwas kunstlisgebaut als das der weißen, und man findet es im Marz m zum erstenmal unter ben Ufern, in den Muhlbetten,

Steinhanfen und: in ben Gainbritchen in ber Rabe Rluffe. Bu Ende bes Maies niftet fie ichon:jum gwe Das Weibehen legt g bis 6 fcmugigmeiße, an ftumpfen Ende buntelfleischfarben marmorirte, oben t unten febr jugefoiste Gier. Bei ben mannlichen Junge im erften Jahr nach bem Maufern bie Reble fitmary weiß gesprengt, bei ben weiblichen aber blos gelbn Ihre Brut ift ber Raubsucht ber Wiefeln, Iltiffe und 2 ferratten febr ausgesest, wodurch ihre Vermehrung febr binbert wirb.

Um fie zu fangen legt man über bas Bemaffer, an chem man fie berum laufen fieht, einen Stod, und bei Diesen mit Leinruthen, an welche man einige Mehl Sie find auch mit bem Blasrohr und mer bindet. Flinte leicht zu fchießen, ... Gie nugt burch ihr gutes Fl und burch, ibre Mahrungsmittel, ba fie schabliche Infe vertilgt.

Eine Varietat von ihr foll die gelbe Bachftelze

Java (Bergeronnette de Java, Buff. fenn.

Die dritte Art, oder die gelbe Bachstelze, lat. M cilla flava, Linn. Fr. la Bergeronette de Printer Buff. Engl. the yellow Wagtail, Latham; wird tleine Bachstelze; Rinderstelze; Rubbachstelze; Rubsche gelbe Biebbachstelze genannt. Ihre Kennzeichen sind; gang gelbe Unterleib, und die über die Salfte weißen außerften Schwangfebern. Bon ber grauen unterfcheibe fich vorzüglich burch ben Mangel ber schwarzen Reble, ben turgern Schwang, baber fie etwas fleiner ift. Lange beträgt 72 Boll, und Die gusgebreiteten Blugel me 11 3oll. Der Schwanz ist 21 Zoll lang, und die gest ten Flügel reichen bis auf bie Balfte besselben. Der Sch bel ift Boll lang, gerade rund, und schwarzbraun; Augenstern nußbraun; die Beine 13oll boch, Die Rro bes geraden Binterzebens 5 linien lang, Die gangen gef berten Rufe schwarz, Die mittlere und hintere Bebe ! nien lang.

Der Oberleib ist rothlichgrau (fahl) mit grun übe gen; ber Ropf mehr rothlich grau als grun, und über Mugen lauft ein rothlichweißer Strich bin ; ber Unterleil prachtig gelb; bie Blugel find buntelbraun, und jebe & ist rothlichweiß eingefasset; ber Schwanz ist schwarz, die zwei außersten Febern bavon fast ganz weiß. — Am Weibchen ist der Rücken mehr grau als gran, der hintere Unterleib nicht so schön gelb, der vordere rothlichgelb oder rostfarben gesprengt, und die Kehle weißlich.

Diese Bachstelze sliegt weit schneller als die beiden vorigen, singt fast alle Strophen als die weiße, aber seiner und leiser, lockt; Stop! Sipp! lebt mit der weißen im Streite, und ist sehr scheu. Sie ist in Deutschland sehr gemein, und soll in ganz Europa wohnen. Sie halt sich vorzüglich auf Tristen und Nieden auf, und läuft da beständig unter den Schaaf und andern Viehheerden herum. Zu Ende des Augusts und im September hort man sie in der lust, des sonders des Abends und Morgens in großen Deerden hoch und hell Sipp! Sipp! schreien, und sieht sie dann auf den Hafer, auf die frischgepslügten Vrachäcker und ins Teichschilf sich niederlassen, und daselbst schlafen. Zu Ende dieses Monats ziehen sie fort, und dommen zu Ende des Märzes wieder.

Sie nahren sich hauptsächlich von ben Insekten, die um das Wieh sind, ja nehmen diesen Thieren selbst die Bremssen und Stechsliegen ab. Sonst fressen sie noch allerhand Insekten, kleine Rafer, grune Raupchen, Motten, Mucken, Daften u. b.gl. — Sie nisten des Jahrs zweimal in die Aferhölen, in die alten Maulwurfslöcher der Feldsund Wiesennahmer und Ruinen, auch mitten ins Getraide und in die Wiesen. In der Mitte des Aprils sindet man 5 dis 6 weiße, purpurfarben und schwarzgesteckte und gestrichekte Cier. Die Jungen sind am Unterleibe viel heller als die Alten, und sehen dem Weibchen sehr ahnlich. — Ihre Feinde sind Sperber, Thurmfalten u. b. gl. welche sie auf thren Zügen verfolgen, und ihre Brut suchen die Raben, Elstern und Weisselst auf.

Man kann fie fast nur mit Leimruthen über bem Nefte fangen; außer wenn spat im Fruhjahr noch Schnee fallt, kann man einen bloßen Plas mit Leimruthen bestecken, und sie bahin treiben. Wenn sie neben ben Schafen herum laufen, so lassen sie so nahe an sich kommen, daß man sie mit einer Bogelstinte erlegen kann. — Ihr Nugen besteht in

threm fcmachaften Fleisch, und in ber Bertilgung mancher schadlichen Insetten.

Als Verschlevenheiten von dieser Art, halt mans a) die Sichutsliche Buchstelze (Motacilla Tichutichensis; Linn. Engl. Tchutschi Wagtail, Pen. Lath am), welsches aber wohl entweder das Weibchen von dieser oder der grauen Bachstelze, oder ein Junges von einer von beiden ist. b) Die aschigeraue Bachstelze (Bergeronette grise, Buff.), welche vielleicht ein Junges von dieser gelben ist. e) Die Bachstelze von Simor (Bergeronette de l'iske da Timor, Ruff.) die vielleicht ein Weibchen der grauen Bachstelze ist.

Bochstelze mit weißem Bauche (Mot. flava leucogaltor); und 2) die gestette gelbe Bachstelze (Mot. flava varia),

Bahnraitet, Bannraitet; bedeutet in einigen Gegens den Deutschlands so viel als Laftre fer, namlich diesenigen jungen Baume in kaubhölzern, welche mit dem ersten hieb zurückgelassen werden. — Oder man benennt damit Baus me, welche man als Wächter stehen läßt, um ein Gehäge oder Bann damit anzuzeigen und zu begränzen, zu welchem Ende Zeichen daran gehauen, oder Strohwische gehangen werden, damit sich die hirten huten sollen, mit dem Vieh in das Gehäge zu treiben. Daher kommt auch das Wort Bannraitel von Bann, welcher Berboth bedeutet, und Raitel, einem Baum, welcher die Stärke eines hebehaums hat, und ohngefähr eines Armes dicke ist.

Baiten, Fr. chasser au vol; nennen die Falkonierer, wenn fie mit ihren abgetragenen ober abgerichteten Bogeln enbere, ale: Fischreiher, wilde Enten, Feldhühner u. d. gl. fangen.

Balbahn, Balzbahn, auf den Balbahn schießen; ist eine Art, die Birthahne zu schießen, welche hauptsachlich im April oder zur Falzzeit vorgenommen wird. Man nimmt hiezu einen alten huth, beuget den Rand unter dem Kopfe zusammen, schneidet an einem Ende in den Hutrand, daß ein Stud davon, wie ein Hals vom Birthahn in die Hohe tritt, und macht auf beiden Seiten über den Augen rothe Fleckhen, gleich den Birthahnen ihren; am andern Ende hingegen wird ein Sahwanz hingingeschnitten. Einige

Ropfen auch eine orbentliche Birthabnshauf mit ben Bebernaus; andere machen fich einen Birthabn von Papier. und malen ihn nach ben naturlichen garben ber Rebern bes Birtbabns. Einen folden Balbabn ftectt man auf eine Stange (befto beffer ift es, wenn man ihrer 2 bis 3 macht), und bringt ibn an ben Ore, wo fich biefes Bifopret gern aufbalt, macht lich bafelbit eine Grube in die Erbe, und baris ber einen Schirm ober Bedachung von grunem Reifig, um fich babinter verbergen zu tonnen. Wenn alles biefes fertig ift, fo geht eine Perfon umber (noch beffer ift es, wann ein Paar ju Pferbe find), macht fie rege, und treibt fie gegen ben Balbahn, bie andere aber verbirge fich in bie Grube unten und hinter bem Schirm, nicht welt von bem Balbahn, und fist gang ftille. Wenn nun ber anbere fie rege gemacht bat, fo merben fie bei bem Balbahn berunterfallen, ober allevnachft babei antreten, fo bag fie ber verborgene Schuse von feinem Anstande aus recht aut wird fichieffen konnen. Bei biefer Jagb kann man bie Doppelftinten mis vorzuglie dem Ruben brauchen.

Balbufurd, f.Fischaar.

Balg, Fr. la Peau; wird die Haut ober das Fell der Raubthiere, als des Wolfes, Luchses, Juchses, Bibers, der Fischottet, Kage, des Marders, u. s. w. genannt, so wie auch des Hasens, weil solcher gestreift, und seine Haut nicht aufgescharft wird. Beim Bar hingegen, weil seine Haut aufgeschärfet, und ihm das Fell nicht über den Kopf gezogen wird, wird es eine Haut genannt, obschon er muter die Raubthiere gehort.

Balte, Fr. la Poutre, Solivs; barunter werben tannene ober fichtene beschlagens Bauholzstämme verstanden,
beren gesehliche lange und Starke, nach ihrer Breite und Jobse, je nachdem sie zu einer Sache gebraucht werben,
verschlieden ist, von dem Gebrauch aber ihren Namen haben. In solchen landern, wo Balten zum Flogwesen abgegeben werden, muß daher der Forstmann sich nach der
angenommenen Gewohnheit erkundigen, und sich mit der
Unszeichnung seines Holzes darnach richten.

Baffenfchleten; gehoren unter bie Solzforten, mit welchen auf ber Befer gehandelt wird, und find runde ober gespattene Enden von allethand Solzarten und verfchiedener

Sange, welche in Ermangelung ober zu Ersparung ber Die len, auf ben Sausboben ber Bauernbaufer, um Beu ober

Strob barauf ju legen, gebraucht werben.

Balkuners; find ebenfalls ein Sandelsartikel auf ber Befer, und bebeutet fleingeschnittenes Tannenholt zu 14 Ruß lang und bruber, 4 bis 5 Bell im Durchmeffer bich, in meldem Salle fie boppelte genennet merben; ober fie find auch nur 9 bis 13 Fuß lang und nach Proportion bick. Ballen, Fr. la Sole; find bie Fersen von allem ge-

fpaltenen ober geflaueten Bilopret. Beim Birfch find bie Ballen langer, auch breiter und ftarter, als beim Thiere, und baber in ber Sahrte beffer zu feben. Wenn nun ber eble Birfch bie Ballen recht eingebruckt bat, und folches in reinem Boben zu feben ift, fo fieht bie Rabrte einem gemachten Berze fast abnlich; vom Thiere aber find fie gerade meg, und gleichaus schmal, auch bleibt bei biefen zwischen

ben Ballen viel Erbreich fteben.

Balgen, Fulgen, Fr. être en amour, s'appareil-ler; wird gesagt von bem großen Feber - Wilbpret, als Auerhahnen und Birthahnen, wenn fie fich paaren. Diefe Beit, Ralggett genannt, ift im Monat Marg, balb fruber bald fpater, je nachdem ber Schnee auf ben Gebirgen meggebt, baber auf febr boben Bebirgen juweilen erft im Upril, und bauert fo lange, bis die Knofpen ber Rothbuchen aufbrechen, und in diefer Zeit betreten fie auch die Buhner. Im Berbft falgen fie auch, aber nur die jungen Sahne, und obne Bereinigung mit ben Sunern; f. Auerbuhn und Birb Subn.

Balzbabn, f. Balbahn.

Bandholz, beißt auf ber Wefer Bolz zu kleinen Safe

fern, moven 20 Stud in ein Bund gebunden werden.

Bandweide, wird unterschieden in die gelbe und rothe. Die gelbe Bandmeide; lat. Salix vitellina, Linn. Fr. l'Osier jaune, Engl. the vellow Willow; auch gelbe Beibe; gelbe Rieferweibe; gelbe Saarmeibe; Berlmeibe; rothe Bandweide; braune Bandweide; Bindweide; Dottermeibe: Boldweibe genannt. Sie gehort unter bie weichen Baumbolger ber zweiten Grofe, und ift ein fconer Baum, ber fich im frifchen Boben ju bauerhaften Stamm - und Bandweiben gieben laft. Gie bezahlen burch bie Menge ihrer gaben, feinen, langen, und zu aller Flechte und Korbemacherarbeit tuchtigen Zweige, Die auf fie verwendete Muste fehr gut.

Die gelbe Rinde verandert sich offers ins Braune, und die Drangenfarbe ber jungen Zweige artet zuweilen in ein'febr blaffes Gelb und in Purpurroth aus, wobei fie quweilen nicht ganz glatt, sonbern etwas wollig finb. Blatter find ovalfpigig, ber Rand ftumpf gezahnt; fie find 31 Boll lang und 13 Boll breit, Die beiben Glachen find glatt und grun, Die untere aber blaulichgrun, mit grunlichen Blatter und Bluthen tommen aus besondern Die Bluthe erscheint im Mai. Die Schuppen Rnofpen. ber mannlichen Ranchen enthalten 2 - 3 Staubfaben. Die Saamentapfeln find bei ber Reife braun, und enthalten viele wollige Saamen. Bon ber Anpflanzung, Die in al-Terlei Grund gebeiht, febe man unter Beide. Befonbers aut fommt fie um die Mublenteiche fort, und ohngeachtet fie ein febr gabes Solg bat, machft fie boch in einem guten Boben geschwinder, als bie weiße Beibe.

Die zweite Art ist die rothe Bandweide, lat. Salix purpurea, Linn. Sr. l'Osier rouge, Engl. Purple or red Willow, auch purpurrothe Beibe, gemeine rothe Beibe, Rothweibe, rothe haarweibe, rother Bilgenbaum, Schufweibe, gabe Beibe, rothe Bindweibe ge-Wird unter bie weichen Baumbolger ber britten nannt. Große gerechnet, und in Riederungen und feuchten Balbern gefunden. Sie ift etwas schwächer und fleiner, als bie gelbe Bandweibe, fonft aber ein schoner Baum gu Stamm - und Ropfweiben. Un ben biegjamen und gaben Ruthen ift bie Rinde rothlich, auch bismeilen schwarzlich. Die Blatter find lang, fchmal, jungenformig, fein gefagt, auf beiben Rlachen glatt, oben bellgrun, unten blaulich. Die feinen Sagezahne find mit feinen Drufen befest. untern Blatter fteben einander gegenüber, Die obern abwechselnb. Un ben gelben Stielen ber obern Blatter finbet man bisweilen 2 jugespiste, gezahnte, ben Stiel umfaffende Blattanfage. Blatter und Bluthen fommen aus ver-Sie wird wie bie gelbe megen ihrer gaben Ruthen gum Binden fur Die Gartner, Binger, Bots cher, Kordmacher ic. gezogen; von der Aufeur fiche man obenfalls unter Weide.

Bann, f. Forstbann.

Bannraitel, f. Babnraitel.

Båt, lat. Ursos arctos, Linn. Fr. l'Ours, Buff. Engl. the black Bear, Ponn. auch gemeiner Bår, landbår, Ringelbår, wenn er die jugendlichen weißen Ringe behålt, und Zeidelbår, wenn er noch klein ist. Man unterscheibet zwei Ragen: ben großen schwarzen, und ben kleinen rothen Bår. Ersterer heißt auch Grafebår, Ameisenbår, und ber kleinere rothe, Pferdebår und Honigbår. Dieses Thier wird in allen vier Welttheilen in einsamen Waldungen gefunden, die heissen Zonen ausgenommen; in Deutschland nur noch in einigen Gegenden, da es fast gånzlich ausgerottet ist.

Der braune Bar mifit über 6 Ruft. Der Ropf bat etwas Aehnlichkeit mit dem Ropfe bes Wolfes, ift langlich und hinten bid. Der Scheitel ift platt, zwifchen ben Augen etwas abbangig, mo fich bie tegelformige, vorn aufgeworfene, Schnauge anfangt. Die Obren find flein und gugerundet. Die untere Rinnlade ift furger, als die obere; Die Unterlippe mit 18 Racten befrangt. Die 6 Borbergabne oben und unten haben alle ber lange nach eine flache gurde. Won ben ftarten und langen Seitenzahnen find bie untern ein wenig hinterwarts gebogen. In jeber Rinnlade fteben 5 Paar Badenjabne, wovon bie vorbern fleinen ben alten Thieren ausfallen, fo bag man gewöhnlich, ftatt 36 Babnen nur 30 findet. Der Sals ift turg und bick. Der leib bid mit gewolbtem gegen bie Schultern zu gefentten Rutten. Der Schwang turg. Die Beine mittelmaffig, Die vordern etwas einwarts gebogen und fürzer, als die hintern, mit 5 parallelstebenden Zeben, woran die Krallen ber vorbern langer find.

Die Grundwolle und bas Saar ift lang, und legteres bart und glanzend, so weit es über jene vorragt. Um Gesicht, Bauch und hinten an ben Beinen ist das Saar langer, auf ber Schnauze hingegen kurzer, als an allen andern Orten.

Die Farbe des Baren, der uns am nachsten wohnt, ift braun; der schwatze, wovon der welfe eine Abart ift,

Balt sich in den kalten nördlichen landern und in ben Baldungen der Schweizeralpen auf. Doch ist die Farbe des Haares auch verschieden, rothbeaun, schwarzlich, schwarz

mit weißen Saaren überlaufen, und weißschackig.

Gesicht, Behor und Gesühl ist beim Bat sehr vollkommen, und sein Geruch sehr sein. Er geht geschickt auf ben Hinterbeinen, täuft schnell in Ebenen und bergan, steiget wie eine Kase behend auf Baume, steigt ruchwärts herunter, und kann über ein Wasser sehr leicht schwimmen, wenn es nicht lange dauert, Seine Wassen sind die vorvern Füsse (Taken, Branton), mit welchen er seinen Feind mie eine Kake schlägt, oder mit Umarmungen tödet. Den Menschen fällt er nur an, wenn er gereizt wird. Er ist jähzornig, eigensung, und im Alter keines Zwanges noch Zucht mehr sähig. Sein laut ist Brummen, Schnauben und grobes Murmeln, welches, wenn er in Zorn geräth, mit Zähnknirschen begleitet ist.

Das Mannchen unterscheibet sich wenig vom Weibschen, boch hat ersteres einen breiten Kopf und Rucken, und letteres eine Reihe weißgrauer Haare über ben Kopf und Ruckgrat; vier Saugwarzen an ber Brust und zwei in ben Weichen. — Sie leben 20 und mehrere Jahre, pflegen

aber im Alter gern blind zu werben.

Der wilbe Bar lebt einsam, und halt fich gern in und um Brucher, Gunipfe, Steinhaufen und Felfentlippen auf, wohin er auf besondern Steigen zu geben pflegt. Im Berbft wird er überaus fett. Den Winter bringt er gwar nicht fchlafend ober erstaret, aber boch in einer ununterbrochenen Große und alte Bare bleiben unter freiem Simmel, junge hingegen begeben fich unter hervorbangenbe Klippen, ober fuchen fich Sohlen in ben Bergen, ober graben tocher unter Baumwurzeln, worin fie fich ihr Winterlager aus Schwarzholz, laub, Grasftengeln und Moos bereiten. Das lager (loch, lug) bauen fie rund, wie eine Mulbe, unten mit Reifig, oben barauf bas Moos, und ber Eingang wird mit Reifig, fo viel als moglich, verwahrt. Mit einfallendem Schnee legen fie fich nieder, und bleiben fo lange liegen, bis ber Schnee wieber ganglich geschmolzen ift, fo daß nach verschiedenen Zonen ihre Winterruhe furg ober lange bauert. Gie nehmen alsbenn weber Rabrung

zu fich, noch leeren sie den Leib aus, und sollen blos zum Zeitvertreib an ihren Tagen saugen. Werden sie ausgejagt, so tanzen sie hurtig hervor. Um Matthias hauten sich ihre Fußsolen, und können da kaum etliche Schritte geben, ohne sich blutrunstig zu machen. Wenn sie aus dem
Lager gehen, so genießen sie zuerst Ameisen oder die Wurzeln
der Calle (Calla palustris Lin.), um den Leib zu öffnen,
alsdann junges Espenlaub.

Der braune Bar nabrt sich vornamlich vom Rleische allerhand großer Thiere, als Pferben, Rind - Schaf - und anderm Wieh, auch Rothwild, und verachtet auch bas Mas Er vergrabt wie ber Ruchs seinen Raub. Bonig von Bienen und hummeln, und Forellen find feine Lederbiffen. Erftere laft er auf die Bunge friechen und ver-Er nimmt aber auch Dabrung aus bem fchlucket fie. Pflanzenreiche zu fich, frift vorzüglich gern Erdbeeren, thut vielen Schaben an ben Castanien und Beinbergen. und lagt fich auch in ber Gefangenschaft mit blofem Brob und Früchten unterhalten. Die ichwarzen Baren bingegen nahren fich fast blos allein von allerhand Burgeln und Becren, wilbem Dofte, relfem Getraibe, Baumblattern, und beiffen blos ben Fischen bie Ropfe ab. Im Fruhjahr nabren fich beibe fast allein von ber Saat und fettem Grafe. Im Sommer gieben fie fich in die Bobe, und nabren fich aus bem Pflangen - und Thierreiche, und im Berbfte geben fie ben Fruchten in ben Thalern nach. Turkenkorn und Beinbeeren genieffen fie alsbann vorzüglich gern, mo fie ce haben tonnen. Wenn fie Beute aus bem Thierreiche fuchen, fo fpaben fie querft mit ihrem Beruch und Bebor porzuglich von einer Unhohe ober Baum bas land aus, treten bei Unbruch ber Dacht ihre Streifereien an, und motten, wenn sie nicht des Nachts an das Wieh kommen konnen, in einem hinterhalte ab, bis es ausgetrieben wird. Gie bes fallen bas Dieb von hinter, fpringen ihm auf ben Rucken, Schlagen ihre Rrallen tief ein, so bag bas Thier balb entfraftet jur Erbe fintt. Aft es ihnen ju ftart, fo jagen fie es entweder mube, ober auf einen gefahrlichen Dafi, wo es fich tod ober mund fallt. Die Ziegen und Schafe lieben fie vorzüglich; bie Pferde aber widersteben ihnen oft. Doch ift ber Bar zuweilen muthiger und zuweilen furchtsamer.

Das Mannchen ift z. B. zu Ende des Commers und zu Anfang des herbstes am furchtbarsten, hingegen am Ende des herbstes ohne Muth. Das Weibchen ist im Frühjahr furchtbar, und bleibt es, so lange es Junge hat. Im Trinken haben die Baren dies Besondere, daß sie das Wafser bissenweise zu sich nehmen, fast wie die hunde.

Die Baren leben in ber Monogamie; Mannchen und Beibeben betummern fich aber boch nicht eber um einander, als bis fie hisig werben (baren). Wahrscheinlich begatten fich die braunen Baren um Johannis, und die schwarzen erft um Bartholomai, und fast ben gangen Geptember binburch. Das Weibchen legt fich bei ber Begattung auf ben Rucken, traget 6 Monate, und wirft auf ihrem Winterlager, wenn fie jung ift, eins, und wenn fie alter wird, bis brei Junge. Die neugebobrnen braunen find braunlichgelb und 8 Boll lang, liegen 6 bis 9 Tage blind, und bie Mutter faugt fie 6 Monate lang. Im zweiten Jahre vermachsen bie Baren bie weißen Ringe, und nur felten behalten fie fie Jest fangen fie auch an, Die Babne zu verwechfeln. Sie wachsen bis ins 20fte Jahr, und in bem 4ten fangen fie an, fich ju begatten. Die jungen Baren merben bei ausgebackenem Brob und Baffer mit honig ober Bier ver mischt groß gezogen, und gezähmet, und man lehrt fie in Polen tangen und andere Kunfte. — Ihre Feinde find Blafenwurmer; auch werden fie zuweilen von einer Gefell fchaft bungriger Bolfe und vom Bielfraß angefallen.

Der Jäger spurt ben Baren leicht an seiner Fahrte, die ben Fußtapfen eines Menschen, ber mit bloßen Fußen geht; ähnlich ist. Er gehört zur hohen Jago, und wird theils auf dem Anstande, theils im Treibjagen geschossen, theils mie belbstschussen erlegt und theils in Fallen und dergl. gewöhnlich aber in Gruben gefangen; s. Barenfang. Bill man ihn sebendig haben, so läßt man ihn in einen Kasten gehen, den man auf die Grube applicirt. Die am wen gesen, den man auf die Grube applicirt. Die am wen gesen, den man auf heiner zu bemächtigen, ist, ihn durch Branntwein, den man auf honig in den Baumstand wen gießet, zu berauschen, da er sich dann leicht durch einen Schlag auf seinen Kopf toden läßt. Sonst lauert man auch auf die Baren von den Baumen herab, bei einbrechender Kälte, entweder bei den Wiehheerden, die sie beunruhigen,

aber bei einem Mas, ober man heht fie mit großen hunden, Bullen- und Barenbeißern, und erlegt fie mit Spießen ober

Beichoß.

Das Pfeissen soll sie auch ausmerksam und bestürzt machen, so daß sie sich auf die Dinterbeine still hinsegen, und so geschossen werden können. — Durch Trommeln und das Fahren mit einer Schiebkarre soll man sie. vertreiben können.

Das Fleisch des Baren wird ohngeachtet seines unangenehmen Geruchs von einigen Nationen gegessen; die Schinken, Zunge und der Kopf aber werden allenthalben geschätzt, und die Tagen werden auf den Taseln der Großen von Europa für eine Delikatesse gehalten. So kommen die Tagen der gehetzten Baren in den Wäldern des Fürsten von Schwarzenderg auf die kaiserliche Tasel. Es giedt Baren von 200 Pfund und drüber.

Das Barenfett (Feist) ist weiß, angenehm und gesund, und wird nicht leicht ranzigt. Es wird theils an Speisen, theils als Arznei gebraucht. — Die Haut ist zu mancherlei nüßlich; s. Barenhaut. — Die Barenhaare geben, mit gepülverter Kreibe und etwas starkem Bier vermischt, eine sehr gute Ofenkitte. — Aus ben Gedarmen machen die Kosaken Fenster. — Die Baren befreien die Norweger von den schädlichen Lemmings, einer Mäuseart, die daselbst eine große Plage ist. — Viele Polaken ernähren sich von gezähmten Baren, deren Künste sie sehen lassen.

Sein Schaden ift aus oben angegebenen Nahrungs

mitteln zu erfeben.

Barbet, f. Bubel.

Barenbeere, lat. Arbutus Uva ursi; Fr. le Busserole, Engl. the Bearberry; auch Sandbeere, Steinbeere, Mehlbeere, Spanische Deidelbeerstaude. Ist ein ganz niedriges schwaches Erdholz, und gehört unter die immergrünen laubhölzer, das im nördlichen Deutschland die wüsten heiden und Sandstriche liebt, und in kultivirtem Boden selten gedeihet. Die kleine Zwitterblüthe mit 10 kurzen Staubsäden kommt im April und Mai sehr zeitig in dichte hangenden, weißröthlichen oder purpursarbenen Traubendüscheln, an den außersten Zweigen und Büschen hervor. Hierauf solgt eine kleine runde rothe Beere, die im Oktober

reif wird, und welche hernach in einzelnen Trauben bis im Winter hangen bleiben. Die Blatter sind nicht über einen Zoll lang, oval, dunkelgrun, der Rand ist ungezähnt, zwrudgebogen. Die Rinde ist rothbraun; die Zweige wachsen knotig und speerhaft. Sie treibt flache & Fuß tief und 6 Juß in die Weite gehende Wurzeln, und erreicht in 15 Jahren ihre Vollkommenheit. Wegen einiger Aehnlichkeit wird die Barenbeere ofters mit dem Preusselbeerstrauche verwechselt.

Wegen der ausschweisenden Vermehrung der kriechenben Wurzeln ist dieses wilde Gewachs in den Forstrevieren dem Anfluge des jungen Holzes Anfangs, wie die Beidelbeeerstraucher, überall schädlich, da es den Grund überzieht und alles dampft, was aus den Saamen keimt. Doch wächst die Barenbeere größtentheils in den nördlichen Landern auf

febr boben, talten und unfruchtbaren Gebirgen.

In Schweben wird sie zur Bereitung der schwarzen Biberfarbe gebraucht, wo die Wolle, wenn sie zuvor Stahlblau gefärbt worden, mit Vitriol und Beinstein ge sotten und hierauf in dem Absud dieser Pflanze gekocht wird, welchem man etwas Krapp zusest. Die Staube wird im Herbst gesammelt, und nachhero mit Erhaltung der grüsnen Farbe der Blatter getrocknet. Nach Lewis giedt sie blau gefärdtem Luche eine schwarze Farbe, oder auch, wenn das Luch mit einer mit Vitriol vermischten Brühe vorbereitet und durch eine Blauholzsüpe gezogen wird. Sonst haben die Blätter officinelle Kräfte, und das ganze Gewächs kann zum Gerben dienen.

Barenbeisser, Barenhund, Bullenbeisser, Machtebund, lat. Canis molosius, Fr. Dogue, Buff. Engl. Bull Dog, Penn. Ist eine Art Hehhunde, größer als ein Wolf, hat eine bicke, kurze, aufgeworfene und glatte Schnauze, eine stumpfe Nase, dicke herunterhängende Wangen, ein geiserndes Maul, und kleine herabhängende Ohren. Der Kopf ist dick und breit, die Stirne platt, der Hals lang und dick, die Brust breit, der Schwanz in die Höhe stehend und vorwärts umgedogen. Die lefzen, die äußersten Haare der Schnauze und die äußersten Theile der Ohren sind miest schwarz, die übrigen Haare erbsgeld, blassgeib, blaspfahl, glatt, kurz, etwas länger am Schwanz und an den Dickbeinen. Die Schenkel sind voll skarker

Musteln, so wie überhaupt ber ganze Hund starkleibig ist. Er bellt dumpsig und furz; sonst ist er zahm und gutherzig, aber an Retten und angeheßt für Fremde fürchterlich. Seine Starke ist außerordentlich, deshalb muß er Guter und Häuser hüten. Bei der Jagd nußt er als Deshund, da er Hirsche und Schweine an den Ohren zu fangen, zu halten und zu würgen Kraft genug hat. Auch zum Stiergefechte wird er gebraucht. Man giebt ihn auf Meistereien, läßt ihn da mit Aas füttern, wodurch er stark, gesest und mushig wird. Der Jäger zieht sich von ihm, dem Windhunde und danischen Hunde nüßliche Bastarden zur Haße aus.

Barenfang, Fr. la Trappe de l'ours. Den Baren wird auf verschiedene Art nachgestellet. Um sie mit herunterfallenden Rlokern zu fangen, verfährt man folgendergeskalt: Un dem Orte, wo die Baren ihren Bachsel gewöhnlich haben, macht man ein dreieckigt Gestelle, auf jeder Seite werden 2 starke Säulen eingegraben, unten eine Schwelle eingezapft und so tief eingelegt, daß sie der Erde gleich ist, und noch etwas Erdreich darüber geht, in den Schwellen mussenschaften sennt die Rloker, wenn siemit den eisernen Zinken herunterfallen, durchstoßen können. Oben werde beide Säulen mit einem Oberschweise sest zu sammen gemacht, an beiden Seiten inwendig etliche Rollen angebracht, die einen guten Zoll vor das Holz hinausgehen, und sich recht gut drehen.

Ferner wird ein Rlos gemacht, welcher zwischen beiben Saulen und auf den Rollen leicht und raumlich auf und niedergeben kann. Durch den Rlos muffen etliche flarke eiferne gespiste Zaden geben. Un beiden Seiten des Rloses wird noch an jeder Seite ein 6 Zoll starkes Stud glatt gehobeltes Holz angemacht und befestiget, so daß der mittelste Rlos nicht herausgehen kann, sondern gerade herunter-

fällt.

Bei der Stellung nimmt man eine Stange, die von einer Saule fast zur andern geht, an einem Ende muß sie anstehen, aber von der andern Seite ein Paar Zoll abstehen. Gegen die Mitte oben in dem Oberschweise wird ein toch gemacht, worin ein Rloben 2 Zoll von der einen Saule, auch im Oberschweise ein Rtoben, unten an dersels

ben Saule 22 Jug boch eine Rumme ober vieredigter bol

gerner Magel inmenbig nur einen Boll berausstebet.

In der Mitte des Fallkloses macht man-eine leine fest an, und zieht selbige durch beide Rloben, so daß sie an der Saule herunter reiche, woran ein Stellholz gemacht wird. In der Stange muß auch eine Kumme oder eine Kerbe nicht weit von einem Ende seyn. So ziehet man den Rlos mis der leine herauf, nimmt das Stellholz und sest es unter den Magel und in die Kumme oder Kerbe der Stangen, damit die Stange in der andern Seite sich anstämmet. In dem Ende aber, wo die Stange sich anstämmt, muß ein Stock untergesest oder mit einem Schnürchen angehangen werden, damit sie in der Bohe bleibt.

Auf diese Urt wird es auf allen 3 Seiten gemacht, daß es wie ein Triangel ist, und so auf jeder Seite aufgestellt wird. Wenn man es aber aufstellt, mussen unter den Kloß 2 Gabeln gesehr werden, damit sich der Aussteller nicht selbst fange; die Gabeln muß man aber nicht eher wegnehmen, die alles fertig ist. In der Mitte des Fanges schlägt man einen Pfahl ein, und bindet einen Topf mit Jonig darauf, oder hängt ein Stuck Wildpret hinein. Sobald der Bar Wind davon bekömmt, wird er solches nehmen wollen, stößet aber an die Stange, und wird also von den eisernen Zinken gehalten, die der Jäger ihm heraus hilft.

Die Gestelle konnen beständig auf ben Gabeln stehen, und für die Baren zuweilen etwas bingefest werden; benn ist er

einmal ba gewesen, so tommt er auch wieder.

Dergleichen Gestelle kann man auch im Felbe gebrauchen, wo die Baren fleißig nach bem hafer oder andern Felbfrüchten gehen. Aber da muffen die Saulen, anstatt daß man sie dort eingrabt, auf Schwellen sest gemacht wersben, so daß man sie aus einander schlagen kann. — Die Gestelle muffen oben herein mit schwachem Reisig behangen, und unten auch dergleichen Reisig angelegt werden, damit es etwas verwildert aussiehet. Oben auf die Gestelle werden bunne Bretter gemacht, damit das Gestelle dem Wetter nicht so ausgesest ist.

Eine andere Art Barenjagd ift, die Baren mit Selbste schussen zu schießen. hiezu setzeman 3 Saulen in einem gleichseitigen Dreieck, und kann man Baume so haben, ist

es besto besser. Die Selbstschüsse mussen beswegen in einem gleichseitigen Dreieck gelegt werden, weil bei labung berselben, oben über den Schneller, etwas vorgestecket wird, und wenn die ganze Stellung fertig, man sodann von einem nach dem andern, das vorgestochene Holz wieder wegnehmen muß, damit die Schüsse von dem Bar losges zogen werden kunnen. Auf andere Art gemacht, könnte durch Unvorsichtigkeit einer von den Selbstschüssen losgezogen werden, und der Mensch sich selbst Schaden thun. Sollte ja einer losgehen, so trifft er zwar den Mittelpunkt und Pfahl, woran der Drath angemacht ist, jedoch nicht nach dem andern Selbstschusse hinüber, sondern zwischen zwei Selbstschüssen durch.

Die Saulen stehen vom Mittelpunkte 20 bis 24 Schritte. Eine jede Saule kann 10 Juß hoch senn. Bor sede Saule sest man noch eine Saule, die kurger ist. In dieser Saule macht man oben eine karve oder eine Hohlung, daß man den Selbstschuß hineinlegen, jedoch so, daß man ihn hößer und niedriger richten kann. In der hintersten Saule werden holzerne Nagel eingemacht, daß man den

Selbftchuß befestigen tann.

In der Mitte zwischen den Saulen wird ein runder, und 4 Juß hoher Pfahl, auserdem aber noch 3 dreieckigte Pfahle geschlagen, daß sie mit der einen Ede auf dem Mittel zwischen 2 Saulen stehen. Auf den Mittelpfahl wird ein Topf mit Honig, oder etwas vom Vieh, was zu seinem Fraß vient, um die 3 dreieckigten Pfahle aber ein hölzerner Reif gemacht, der gerade um die Pfahle passet, daß er aber nicht von selbst herunter sällt, zu welchem Ende man auch bolzerne kleine Nägel darunter stecken kann.

Die Selbstichusse werden auf den Saulen fest gemacht, oder man nimmt auch Birschbuchsen, anstatt der Selbstschusse, unter welchen die mit deueschen Schlössern die besten sind. Dazu macht man an den Selbstichus einen Drath, der an den Reif in der Mitte reicht, und die Drathe alle 3 an den Reif seste. Die Selbstschusse tadet man mit 2 oder 3 Lauffugeln, und bedeckt sie mit hohlen Rinden von Baumen, damit sie

nicht naß werden.

Kömmt nun ber Bar, und greift, in ber Meinung, einen Raub zu finden, nach dem Topf hinauf, so trifft er an

bie Drathe ober ben Reif. Sobald er aber an ben Reif brude ober trifft, so zieht ber Reif alle 3 Schuffe auf ihn los. Sollte er auch nicht ben Reif berühren, so muß er boch wenigstens einen ober zwei Drathe treffen, mithin bas Leben einbufen.

Will man ausgeben, um einen Bar zu birichen, fo ift es rathfam, es nicht allein zu unternehmen. Um beften ift es, wenn man eine aute Buchfe bat, biefelbe mit zwei Rugeln labet, und baf ein Beiellichafter bem andern beifteben tann, weil nicht alle Schiffe gerathen. Reblet ober trifft man benfelben nicht recht, fo muß einer bem andern beifteben. Much muß ein jeder ein gut Sangeifen und Birfchfanger bei fich fuhren, bamit er ben Bar fich nicht auf ben Leib kommen laßt, und ibm entweber einen Rang giebt, ober eine Lake wegbauet. Denn erwischt er ben Schuken, fo wird er ihn gewiß so bruden, bag er bas Rachhausegeben vergeffen wirb. Es ift auch gut, wenn man fich an einen Baum ober binauf retiriret, ebe er einem, welches ibm mas leichtes ift, ju leibe tommt, bamit man ibm bie Laken abbauen, oder ibn auf ben Ropf zwischen ben Augen fangen fann.

Barenhas, Barenjagd, Fr. Chasse aux ours; gehort nicht mir zur hoben Jagd, sondern ist auch überdies ein ganz vorzügliches fürstliches Regalstuck, daher unter Berleihung der hohen Jagd die Barenjagd niemals mit begriffen ist.

Barenhaut, Fr. Peau d'ours; ist das rauhe Fell der Varen, welches in den nördlichen Gegenden eines der vorzüglichsten Pelzwerke ist. Die Soldaten brauchen sie im Felde zu Matraßen und Satteldecken; die Kurschner und Sattler häusig zu Müßen, Müssen, Pelzen, Fußböden in Kutschen, Pserdedecken, Handschuhen u. dergl. wenn sie rauchgar gemacht sind. Sie dient auch zu Ueberzügen über die Koffer, und in Polen, Moskau und fast in ganz Nordamerika als Bett.

Barin, F. l'Ourfe; ift bas Beibchen vom Bar.

Bartgeier, lat. Vultur barbatus, Linn. Falco barbatus, Gmel. Fr. le Vautour doré, Engl. the golden Vulture, Lath. auch Goldgeier, lammergeier, weißtopfiger Geier, Beistopf, Grimmer. Ift ber größte eu-

ropaische Raubvogel, und auf ben Eproler- und vorzüglich Schweizeralpen zu Daufe. Er ift an 5 guß lang, 9 bis 10 Ruft breit, und die ausammengelegten Ringel reichen bis brei Viertheile auf ben Schwang hinein. Der Schnabel ift 4 Boll lang, von ber Burgel bis gur getrimmten Spife grade, bunkelfleischfarbig, Die Wachsbaut blok, Die Rafenlocher. Seiten bes Schnabels und bie Reble mit borftenartigen schwarzen Redern besett, besonders bilben die tentern einen langen harthaarigen Bart, Die Mundfpalte 41 Boll lang, ber Mund inmendig blau, ber Stern gelb, Die Zimgenliber duntelroth, Die Reben bleifarbig, Die Sanger braun. Die Stirne, Die Backen und zwei Striche zu beiden Seiten Des Ropfs find schwarz, bas übrige am Ropfe und Bals. gelblichweiß, ber Ropf mehrentheils wollig, Die Rebern am Balfe schmaler, langer und spisiger, als bie übrigen; bie Rebern ber Reble lang, schmal und braunlichroth; ber Oberi leib graubraun, fast schwarz, ber Unterleib rothlichgelb, Die Buge bis ju ben Beben mit einer weißen Wolle be-Eleibet.

Er fliegt nicht in so zahlreicher Gesellschaft wie andere Beper, und nahrt sich auch weniger von Aas. Er verfolgt die Beerden der Schafe und Ziegen, die Gemse, Rehe, Hafen, Murmelthiere, wilde Ragen u. s. w. Er soll anch kleine Kinder fortgetragen, ja zuweilen alte Personen anges griffen haben, die sich seiner kaum und mit lebensgesahr haben erwehren konnen. Er horstet in den Felsenhöhlen. Das Weibehen legt zwei Gier, die größer als Ganseier, weiß, von raucher Schale, und auf beiden Seiten start zugerundet sind. Es giebt sie in Menagerien auch ohne Begattung im Frühjahr von sich.

Mit dem Euntur (vultur Gryphus), der unter dem Namen Bogel Breif in Sudamerika wohnt, ist er oft verwechselt worden, weil er mit diesem gleiche Lebens-

art hat.

Bartmeife, lat. Parus biarmicus, Linn. Fr. la Moustache et Mesange barbue, Buff. Engl. the bearded Titmouse, Penn. auch Rohrmeise, Bartmannchen, spishärtiger langschwanz, fleinster Neuntobter. Die Kennzeichen ber Urt sind: ein grauer Scheitel, und ein langer schwarzer Feberbart, welcher beim Mannchen auf beiben Seiten ber untern Kinnlade steht. Diese schone Meise trifft man am häusigsten in der Gegend des kaspischen und schwarzen Meeres an; weniger häusiger in den nördlichen ländern. In Thuringen wohnt sie das ganze Jahr. Sie hat ohngesähr die Größe der Kohlmeise; doch ist sie nicht so diet, ist 7 Boll lang und 11 Zoll breit. Der Schwanz mißt 3½ Zoll und die Flügel bedecken kaum ein Drittheil desselben. Der Schnadel ist 4 linien lang, an der Spise etwas gedogen, im leben orangengelb, todt gleich hellgelb; und rund um mit schwarzen Vorsten besest; die eirunden Nasenlöcher sind mie weißen Federn bedeckt; der Regendogen im Auge ist gelb, die Pupille schwarz, die Beine, Zehen und Krallen sind schwarz, die Beine 1 Zoll hoch, die mittlere Zehe 9 und die hintere 6 Linien lang.

· Der Kopf ift perlarau. 3mei breiectige Feberbarte, bie an ben Seiten bes Salfes berablaufen, geben bem Bogel ein eignes Schones Unseben. Der obere Theil bes Salfes, ber Ruden, Steif und bie Seiten bes Leibes find braungelb. Die Schultern bebecken weifiliche Rebern. Die Reble, ber Unterhals, Bruft und Bauch find weiß, ber After fchwarg, Die Rniefedern weifilich. Die Febern ber Flügel find schwarz mit weißen und rothbraunen Ranbern, fo bag ber jufammengelegte Rlugel vorn gang weiß, und hinten gang rothbraun aussieht. Der Schwang ift feile formig, und besteht aus 12 Rebern, Die theils rothbraun, theils weiß find; die außerften laufen schief schwarz aus. -Das Weibchen unterscheibet fich mertlich vom Mannchen. Der Schnabel ift heller, bie Beine bober, ber Ropf und gange obere Theil schmubig graugelb, Die schwarzen Barte bufche fehlen, Die Schwanzfebern find weit heller rothbraun, Die zweite aufiere Schwungfeber ift fast gang weiß. Alles übrige ift wie beim Dannchen.

Man trifft sie nur in großen morastigen und sumpfigen Gegenden an, die Gebusche, Schilf und Rohr enthalten. Im Sommer leben sie Paarweise tief im Rohre; im Winter sieht man sie herumstreisen, und sesen sich auf Baume und Busche, wenn sie im Rohre keine Nahrung mehr haben. Die Nahrung besteht in vielerlen Insetten, vorzüglich in Wasserinsetten, und in dem Saamen des gemeinen Rohrs. Das Niest steht tief im Rohre, in welches das Weibchen 4

bis 5 blafrothe bramgefledte Gier legt, und fie mit bem Mannchen in 14 Lagen ausbrutet. Die Jungen feben bis num eritern Maufern bem Weibeben abnitch, und baben einen buntelbraunen Schnabel und braune Rufe:

Sie sind nicht scheu, und laffen sich leicht mit ber Blinte und bem Blasropre erlegen. Ihr Fleisch schmede Wenn man fie im Rofig balt, futtert man fie ofters mit Ameiseneiern und Mohnsamen; fie lernen aber auch bald Sanflagmen und bas gewohnliche Stubenfutter freffen.

Bargeit, le Temps de l'accouplement; ist die Reit ber Begattung bes Bares, und zwar mahricheinlich bei ben braunen Baren um Johannis, und bei ben ichmarten erft um Bartholomai, und fast ben gangen September binburd.

Bast der Baume, s. unter Baum.

Buft, Befege, Fr. Peau velue du bois de cerf. Freouer; ist bie raube Saut, mit welcher im Frubjahr bas miebermachfende Beborn eines Birfches überzogen ift. Sobald er nun vollig verecket ift, fangt fich bas Baft an abauldsen, und ber Birfch fühlt ein Juden, welches ihn nothiget, fich erstlich an weichem schwachen Solze, g. B. an jungen Saalweiden, Gichen, Birten, Afpen zc. bann aber an ftartern bartern Baumen, als Riefern, Zannen, Richten ac. ju reiben, und badurch bas Baft ganglich abzuschlagen, und biefes geschieht meiftens im Monat August und September. Beim Rebbod geschieht es im Mai. Rach Jagersprache beiffet biefe Verrichtung bes Siriches bas Schlagen ober Regen um die himmelssvur.

Baftard, Fr. Batard; ift eine Mittelart, welche von zwei von verschiedener Urt mit einander begatteten Thieren erzeugt wird, und in ihrem Rorverbau eine vermischte Lebne lichkeit von Bater und Mutter hat. Indeffen muffen mohl Die verschiebenen Arten, welche Baftarben zeugen follen, allezeit zu einer und eben berfelben Gattung gehoren, fo bag alfo bie. Begattung aus verschiedenen Gattungen, ia Claffen, wie g. B. eines Raninchens mit einer Benne u. b. gl. bochft unwahrscheinlich ift. - Dbichon bie mehreiten Baitarben wenig ober gar teine Beugungsfraft befigen, fo pflangen fich aber boch die Baftarben von hunden und Buchfen fort.

Der Jäger beschäftiget sich am meisten mit Erziehung ber Bastarben von hunden, um aus zweierlei Racen eine zu seinem Zwede dienliche Ausactung zu erlangen. Außer dem pslegen die Fasanenjäger oder Wärter einen Fasanenshahn mit einer deutschen gemeinen henne sich begatten zu kassen. Bon dieser henne ihren Siern kommen die Bastarbe beim Ausbrüten. Dieses thun sie auch mit einer Fasanenhenne und einem jungen haushahne, wovon sie erwas größere als die gewöhnlichen Fasanen erhalten, die man auch für delikater an Geschmack halt.

Bastardnachtigall, lat. Motacilla Hippolais, Linn. Sr. la Fauvette, Buff. Engl. the lesser Petty-Chaps. Latham; auch Ganger; grungelbe Grasmude, Belbbruft; Schackruthchen; Spotterling, genannt. Bebort unter die Sanger, und ift eine Art von ben laubvogelchen. Sie führt ben Ramen in ber That, benn ihr Befang ift ftart, abmechselnd, abmechselnder als bei ber Nachtigalt. aneinanderhangender und hat einige wunderbar ichmakende und freischende Tone, und einige Strophen aus bem Gefange ber Rauchschwalbe. Sie fist babei gewöhnlich erhaben auf einem freien burren Baumgmeige, rectt ben Sals weit vor, und blaft ibn ftart auf. Ihre Tone ber Liebe und des Borns tlinaen: Dut! Dat! Ribboi! fidboi! Ihrelange machte 300, ber Schwang 2 3 Boll, und ihre Breite mit ausgespannten Die Flügel reichen ein Boll vor bas Klugeln 10 Zoll. Schwanzenbe. Der Schnabel ift 7 Linien lang, gerabe, rund, frumpf, ber Oberfiefer unmertlich ausgeschnitten, an ber Burgel platt und breit, baber ein weites Maul entftebt, bben grau und unten gelb, mit großen, offenen, rundlichen, ausgebehnten Nafenlochern, gelblichen Schnabelminteln, citrongelbem Rachen und einzelnen schwarzen vorwarts ftebenden Bartborften. Die Augen find groß, bunkelbraun, ber Rand um biefelben gelblich; Die geschilderten Beine To Linien hoch mit ben Zehen bleifarben, Die Rlauen grau; Die mittlere Bebe 8 und die hintere & linien lang.

Der spisig zulaufende Ropf, ber Rucken, Steiß und die kleinern Deckfedern der Flügel sind olivenfarbig aschgrau; von den Nafenlochern bis zu den Augen ein hellgelber Streifen; der ganze Unterleib und die innern Deckiedern der Flügel schon hellgelb, die untern Deckfedern des Schwanzes am

hellsten; die Kniefebern gelb und grau gesprengt; die Flügel dunkelbraun mit fehr fein weislich und stark weißgelb kam tirten Schwungsebern, so daß die zusammengelegten Schwingen einen Spiegel bekommen; der Schwanz gerade, dunkelbraun, die äußerste Feber weiß geränder. — Das Weibchen hat eine blässere gelbe Farbe, und der Augenstrein sen ist undeutlicher.

Er ift ein muntrer, schlauer, scheuer und schnellfliegenber Bogel, febr weichlich, laßt fich fcmerer als bie Machtigall jaomen, will nichts als Infetten, Gliegen und Mehlmurmer freffen, und es gehort viel Runft und Mube bagu, ibn an bas gewohnliche Dlachtigallenfutter gu gewoh-Diese Sorafalt belohnt er aber burch seinen anmuthigen, jedoch nur 2 Monate bauernben Befang gehnfach. 211s Rugvogel tommt er Ende bes Aprils, wenn ichon Die Rnofpen ber Baume vollig ausgebrochen find, und melbet fich fogleich burch feine febr angenehmen Lieber. Er lebt in Barten, Belbholgern, und Borholgern, und liebt vorzüglich Diejenigen Baldchen voo lebenbigem Solze, bie einzelne Richten enthalten. Ende bes Augusts gieht er ichon meg, und maufert fich bier nicht. Er nahrt fich von glatten grunen Raupchen, Rafern, Mucken, Spinnen, und andern Infetten, bie er unter bem laube hervorsucht, baber er befandig bie Buiche, Baume und Beden burchfriecht.

Als ein kunftlicher Vogel baut er ein sehr niedliches Restauf kleine Fichten oder hohe Busche in eine Gabel, 8 Juß hoch von der Erde. Das Weibchen legt 5 dunkel steischsarbene, ganz ovale Sier, die mit einzeln großen dunkelrothen Punkten bestreut sind, und von Männchen und Weibchen wechselsweise is Tage bebrütet werden. Mehr als einmal darf man sich dem Neste nicht nähern, sonst verlassen die Stern Junge und Sier. Sie nisten nur einmal des Jahrs, die Jungen sind 3 Tage blind und bleiben so lange im Neste, daß sie salt so groß und so stark besiedert, wie die Alten sind, ehe sie ausstiegen. Sie haben anfangs bluthrothe Hälfe und Bungen und orangenfarbene Schnabelränder, und sind sehr durch die Kahen, Marder, Wieseln und großen Haselmäuse.

Wenn man diesen angenehmen Vogel zu einem Stubenvogel machen will, so muß man ihn jung aus dem Neste nehenen, und ihn mit Ameiseneiern und Ainverger; auffüttern. Er muß aber beständig an einem warmen Dete unverändert hängen bleiben, darf auch nicht in einen andern Käfig gesteckt werden, wenn er nicht eben so wie der erste beschaffen ist, sonst trauert er, ermattet und strott in turzer Zeit. Im December und Januar sedert er sich.

Sie sind schwer zu schießen, noch schwerer aber zu fangen. Wenn man sie auf dem Neste jangen will, so-ver af sen sie es oft lieber, als daß sie sich auf die Leimeuthen segen sollten. Selten sangt man sie im August in Sprenkeln. Am ersten kann man sie noch mit Leimeutyen sangen, wenn man sie mit Mehlwurmern behängt und auf Strauche steckt, wo sie sigen. Zuweilen gehen sie auch auf den Tränkheerd.— Sie nüßen durch ihre Nahrungsmittel und durch ihren Ge-

fang, und thun gang und gar feinen Schaben.

Baftdohnen, Fr. Cordes, Nattes d'écorce; merben in Wogelschneußen gebraucht, und aus lindenbafte, ber - / im Julius gefchalet worden, geflochten. Die gange Dobne besteht in einer breifach gefiochtenen Schnur, von 5 Boll lange, in welche 3 pferbeharne aus 4 bis 6 Pferbehaaren Bufammen geflochtene Schleifen mit eingeflochten werben, fo baß ber Knoren ber Schleife in ber Bajtichnur befeftiget if, und bas übrige jum Ausstellen frei beraus bangt. einen Ende ber Baftschnur wird ein Auge (offene Schlinge) einen Boll lang angebracht, am andern aber bleiben gefloch tene ober ungeflochtene Baftfafern jum Unbinden bangen. Bum Aufstellen ber Dobne nimmt man ein Studichen eines fleinen Singers bick, an welchem ein tleiner Zweig gerabe ausgewachsen ist, bohrt ein toch in einen bitten ober bunnen Baum, bangt an den Zweig die Dobne mit bem Muge, binbet fobann die Enden um ben Baum, und zieht die brei an ber aufgespannten Schnur über ben Stockhen bangenben Dobnschleifen auf. Endlich hangt man die Lodfpeife, welches Wogelbeeren (Ebereschenbeeren) find, in die unten an bem Stockhen eingeschnittenen Rigen fo ein, baß fie abwarts bangt.

Batterie, Fr. la Batterie; ift ber Deckel auf ber Pfanne an einem frangofischen Buchfen-ober Flintenschloff, auf welchen ber Sabn mit eingeschraubtem Steine nieber

fcblågt_

Bau, Fr. la Tanière; ber Dachse und Raninchen, la Terrière; ber Guchse, Ronardière. Beißen bie Solen, welche sich besonders die Dachse, Fuchse u. d. gl. oft tief unter die Erde machen, und sich darin des Tages über aushalten, auch ihre Jungen barin haben.

Bauer, Fr. la Cage; beißt man ein Vogelhaus von allerhand Gattung, welche theils von Drath, theils von lauter Holze gemacht, und bei den Vogelheerben gebraucht

werben, um die tochvogel barin zu vermahren.

Bauholz, Zimmerholz, Fr. Bois à bâtir, Bois de charpente; ift basjenige Solz, welches zur Verfertigung ganger Bebaube, ober einzelner Theile berfelben angemen--bet wirb. hierzu nimmt man biejenigen einschäftigen Baume unter ben sowohl barten als weichen laubeund Mabel bolgarten, welche in ihrem naturlichen Bustande gewöhnlich bie ansehnlichste Bobe und Starte erreichen, und babei einen gang geraden und glatten Buche baben. Indessen ift ibr Buchs nicht immer fo beschaffen, bag ein jeber Stamm einer Baubolgart fich zu langem und ftartem Baubols ausbilbet und schickt, fondern alsbann, wie bie Baumbolger, fomobil als Mus-Bert-und Brennholz angewendet wird. Es ift immer ein großer Berluft fur bas Forftintereffe, und Schaben fur ben Ctaat, wenn bie jum Bauen fchidlichen Stamme zwedwidrig verwendet werden, ba ber Mangel an Bauhole burch feine andern Materialien überall erfest mer ben tann. In Ansehung ber Dauer im Baue find fie aber febr verschieben, und baber immer bie eine weit schasbarer als bie anbere.

Unter die Bauholzer gehoren: die Traubeneiche; die Stieleiche; die ranhe Ulme; die glatte Ulme: die Esche; die Mastbuche; die Eller; die Silberpappel; Zitterpappel; die Pappel; die weiße Weide; der Lerchenbaum, die Rie-

fer; Die Beiftanne, und Die Fichte.

Ist irgend eine Art von Holzverwüstung ben Walburgen swohl, als auch bem Käuser nachtheilig gewesen, so ist es die in Rucksicht ber Baubolzer. Der Hauptgrund liegt vorzüglich in der ganz falschen Zeit des Fällens; man hot nämlich zu allen Zeiten des Jahres Holz gehauen, und

Diefes ift allerbings bochst schablich. Man klagt mar bie und ba baufig über bie ichlechte und furge Dauer ber in neuern Zeiten aufgeführten Gebaube, benft aber an vielen Orten nicht baran, bag bas Sols zur Ungeit gefallt wirb. und man es auch nicht geborig austrocknen laft. Dit fieht man, bag bas Doly ben einen Tag gefället, ben anbern ausgehauen und oft in turger Zeit barauf auch fogleich verbauet wird, und ohne barauf Bedacht zu nehmen, ob es im Commer ober Winter gefället worben ift. Denn wird bas Bauhold im Brubiahr ober Sommer gehauen, mo Die Baume mit baufigen, von ber Sonnenhiße außerft verdunnten, mehr mafferichten und fluchtigen Gaften angefüllet, und Die Dori pber Saftgange baburch mehr ansgebeint und erofnet find: fo ift gang naturlich, baß folche nach bem Umbauen theils ausbunften, theils mit ben noch übrigen schwefelichten Befandtheilen, in eine Gabrung und balbige Raulnift gerathen, und ben Infetten jur Wohnung und Rabrung merben, jumal wenn noch überdies bergleichen gefälltes Bauhols bfters eine Zeit lang im Balbeauf einem naffen Boben lie gen bleibt, bis es unter ber Rinde blau aniauft, oder von . ben Zimmerleuten nicht balb ausgehauen ober nach bem Musbauen fogleich naß und unausgetrochnet verbauet wird.

Mit mehr Nugen und Ersparniß wird bas Bauholg. eben fo wie bas Brennholz, im Winter, namlich vom Oftober und November bis Ende Rebruars gefället, weil ber Saft in ben Wintermonaten von ber Ralte mehr verbickt und weniger fluffig, auch bas Soly nach feinen übrigen Be-Standebeilen von einer weit tompactern und Dichtern Ronfistens als dasjenige ift, fo in ben Frublings - ober Commermonaten gehauen worden. Sollte aber ja zuweilen die Nothwenbigteit eintreten, daß im Sommer Solz gefället und verbauet werben mußte, fo ist es gut, wenn von bem gehauenen Stamme die Rinde fogleich abgeriffen und bas Solz befchlagen wird, und bann muß es an einen luftigen aber boch Schattigten Ort geleget merben, bamit es menigstens einige Wochen austrodnen fonne. Einige empfehlen auch, von ben Scammen noch ftebend, um und um fo boch es moglich, die Diinde abzuschalen und auf bem Stock an ber Sonnenbise eine Zeitlang austrochnen zu laffen.

Auch ift zum Nugen und langerer Dauer der Gebäude hauptsächlich mit anzurathen, daß man das zu rechter Zeit gefällte Holz baldmöglichst aus dem Walde raumen, von den Bimmerleuten sogleich beschlagen, die Rinden und Späne auf die Seite schaffen, und es alsdann so auf einander legen läßt, daß mittelst einer Unterlage zwischen jedem Stamm ein Zwischenraum bleibet, damit die Luft recht frei hindurch streichen, und solches nach und nach behörig austrocknen kann. Noch bester ist es, wenn man Gelegenheit dazu hat, dergleichen beschlagenes Bauholz in einer darzu eingerichtesten Holzremise aufzustellen, oder nur unter einer zeichten Bedachung vor Regen und Sonntnhißezu verwahren, weil es alsdann weniger Risse bekommt, in welche sich sonst dass Regenwasser hineinziehen und baldige Faulniß erregen kann.

Einige Sauswirthe haben ben irrigen Glauben, als verschaften sie fich baburch einen Bortheil, wenn fie bie Stamme von weit betrachtlicherer Ctarte, als fie folche gum Berbauen benugen tonnen, fich anweisen laffen. Da nun, indem der Baum pierfeitig beschlagen wird, bas außere und bauerhaftere Sols in Die Epane fommt, und bas Rernbols. als das fchlechtefte jum Bauen angewendet wird; fo fann es auch nicht anders tommen, als bag bas Soly balb wieber verdirbt, und fonach eine neue Reparatur nothia Am baufigsten geschieht biefes in Wegenben, mo bas Bauholz in geringen Preisen ftebet, besonbers ba, wo etwa eine Art von Gerechtigkeit ober Berkommen einen bergleichen geringen Preif bestimmt, und nicht felten wirb ber Bauberr burch ben Eigennuß bes Zimmermanns bazu veranlaffet, meil berfelbe, bei ber burch bas ftarte Bearbei. ten ber Stamme langer bauernben Arbeit, mehrere Lagelobne verbient. Erfordert es ja die Mothwendigkeit ftarkes Solz verarbeiten zu laffen, fo ift es aber oft beffer, ben Baum in ber lange entzwei fagen, als ibn vierfeitig befchlagen ju laffen, weil er auf biefe Beife langer bauert.

Es ist daher allerdings nothig, daß ein Forstmann Renntnisse vom Bauwesen habe, um der Holzoerwüstung von dieser Seite vorzubeugen. Weiß er j. B. wozu der Räufer sein Holz anwenden will, so kann er auch sogleich einen Stamm hiezu aussuchen, wobei berselbe gewinnt und die Waldung weniger leidet. Denn nicht zu allem Bauholz

braucht man eben lauter hobe und gerabe Stamme abzufchlagen, fondern in vielen Fallen wird auch mancher turger
ober trumm gewachsener Stammangewendet werden tonnen.

In großen Walbungen ift es zuweilen vortheilhaft, gewiffe Diftrifte eines Forftes zu alleiniger Abgabe ber Baustamme zu bestimmen, um nicht in Die Mothwendigfeit fich perfett zu feben, einzelne Stamme aus bestanbenen Bergen In allen übrigen Gallen aber muß ber Forftauszuzieben. bebiente, menn er einen Solzschlag abtreibt, alle gesunde, ftarte und gerabe Stamme ju Baubolg aufbeben, auch wenn the als Nugbols theurer verlauft werden tonnen, weil zu legterem ofters Stamme von fchlechterem Buchfe, und Ribbe, Die zwifchen zwei Rnoten ausgeschnitten worben, binlanglich find. In einigen tanbern und Gegenben ift auch bie Einrichtung getroffen, baß ein jeber feine benothigten Baubolger vor bem Angriff bes Holzschlags angeben muß, und biefe muß ber Forstbebiente mabrend bem Abtrieb ausfuchen und zeichnen, bamit fie bie Solamacher nicht zu Scheiten spalten, und er nachber nicht genothiget fenn moge, fie an anbern Orten fällen ju laffen. Die und ba verbieten foldes bie getroffenen Ginrichtungen, nach welchen außer ben jahrlichen Solischlagen fein einziger Stamm weiter abgefchlagen werben barf.

Das Bauholz wird gefordert von verschiebener Starke, Breite und lange, so daß es daher und von seiner Bestimmung verschiedene Namen erhalten hat. Von der Bestimmung des Holzes, und von der Größe und Beschaffenheit des Gebäudes, hängt die Dicke, Breite und länge ab, so, daß also die Mannigsaltigkeit der Bauhölzer zu groß ist, als daß man allgemein geltende bestimmte Maaße von denselben angeben könnte. Indessen mare es doch sehr rathsam und zu großer Holzersparung nöthig, daß die Zimmerleute eines landes an gewisse, auf Ersahrung gegründete, gesehliche Maaße angewiesen würden, damit der Forstbediente bei Abgabe des nöthigen Bauholzes an die Unterthanen sich dar

nach richten tonnte.

Das Baubolz wird theils rund gelaffen, theils viertantig bearbeitet, und dieses geschiehet entweder durch die Art, oder die Sage. Die erstere Art ist allgemein befannt und gewöhnlich, die lestere aber immer noch Borschlag, obshichon sie wegen der weit bessern Benugung der abgetrennten Schwarten, als der bei dem Beschlagen abgefallenen Späne, den Vorzug verdient. Freilich wurde der Vorschlag leichter Eingang sinden, wenn die Schneidemühlen langer als disher eingerichtet wurden, da sie selten über 24 Fuß lang schneiden; allein in Ermangelung einer brauchbaren Schneidemühle sollte man die Vaustämme mit der Handsge trennen lassen, wie dieses an Orten, wo das Holz sehr rar ist und aus entsernten Gegenden beigeschaft wird, schon längst geschehen ist. Um so leichter kann dies dei Vauhölzzern geschehen, da in Verlin sogar die großen Sandsteine in Platten zerschnitten werden.

Man könnte das ausgewachsene, reise, starke Bauholz mit Schonung des jüngern, zu allen Baubedürsnissen and wenden, indem man die schon vierkantigen, starkern Bauftamme nur noch ein oder zweimal der länge nach durchschneiden lassen durste, um Bauholz von jeder nötzigen Breite und Dicke zu erhalten, so daß man den Vorschlag um so eher in Ausübung zu bringen suchen sollte, es wäre denn, daß in einer Gegend das stärkere Bauholz schon so selten geworden, und es in der Zukunft gänzlich daran sehlen

tonnte.

Boum, Fr. un arbre. Ift eine fortbauernbe Pflange mit einem barten bolgigen Stamm, welche fich in einer gewiffen Bobe über ber Erbe in Aefte verthellet, Die fich bernach mit ihren Zweigen, woran bie Blatter figen, weiter ausbreiten. Sie geboren in bem Bemachsreich zur fiebenten Ramilie, beren britte und vierte Debnung fie ausmachen, und find mabre Bolgarten oder diejenigen Pflangen, bie fowohl beständige Burgel als auch beständige Stengel ober Stamme baben. Sie haben bas Bermogen fich lange Jahre im Bachsthum und Dauer zu erhalten, und folglich tonnen fie auch ihre Bluthe, Befruchtung und die baraus folgenbe Erzeugung bes Saamens wiederholt fortfegen. Db nun ichon Die mahren Solzarten in verschiebener Gestalt und Eigenschaften, theils als Baume von mannigfaltiger Große, und theils als Strauche mit mehr ober weniger großen und ftarfen, geraben ober rantenben, friechenben Stengeln erfcheinen, fo tommen fie boch in ihren wefentlichen Bestandtheiten famtlich mit einanber überein.

Ein feber im Bachethum ftebenber gefunber Baum hat Burgeln, Rraut ober laub und Blute, und biefe Baupttheile ber beutschen Holzarten besteben aus festen und flussis gen Theilen. Die festen Theile find: bas Mark ober bas Berg, welches fich in ber Mitte bes holges befindet, und umichloffen ift von bem Dolze, bas aus einem barten, festen, und bauerhaften Gemebe beftehet, und feinen Zumachs von bem fester geworbenen Gewebe ber Rinbe erhalt; bann bem Splint, welches bas aus bem Baft in Sols fich vermanbelnbe Gewebe ift; ber Baft ober bie Safthaut, Die über bem Splinte liegt, trennt fich jabrlich von ber Rinbe ab, und wird Splint; weiter die Rinde, welche bie Saut bes Baumes ausmacht, und bie innere lage ihres Gewebes gu bem Baste abgiebt, und endlich bas Oberhautchen, welches als die aufere garte Saut die Rinde übergiebt. Alle biefe feche Theile kann man beutlich an Der gangen Holzpflange, von ber fleinften Burgel an, bis ins fleinfte Heftchen unterscheiben. Die vornehmsten fluffigen Theile find Luft und Maffer, welche ben Gemachfen Die feinften, gart aufgelofeten, und wirffamften Materien aus ber Erde und ber freien luft gur Mahrung guführen.

Das Mark ift ber vornehmste und wesentlichfte Theil aller Gewächse. Es befindet fich gleich Anfangs in Dem Bergfeime bes Saamens, welcher fich bei beffen Mufwachsen in Die Burgelfaser verlangert, und von ihren außerften Enden an, bas Mart burch bas gange Gemachs bis in Die Bluten ausbreitet, auch burch Diefe in beren einzelnen Blumen bis in ben Saamen fortfeket. Sowohl mit bem reifen als unreifen Saamen, wirft enblich Die Muttervflange ibre außersten martigen Spigen ab, welche in ben befruchteten und volltommnen Saamen ben funftigen neuen Pflangen, ihren Anfang, bas leben und ben Wachsthum geben. Diefes Mart wachfet, indem es fich nach allen Seiten bin ausdehnet, ba es benn seine aus Holzfafern, Rinde und bem außern Sautchen bestehenden Ueberguge, zwischen melchen es sich befindet, jugleich verlangert. Diese Ord-nung behalt bas Mart bei Ausbildung aller Gewächse bei. außer daß es bald feiner, bald grober wird, und in ben von einander verschiedenen Theilen, auch verschiedene Bestalten Annimmt; bag es mit ber Reit in ben innerften Bolgringen

erocken wied, auch ganz aufhört, so wie es auch in den. Saftröhren selbst geschieht, wenn sie steif und holzig werden. Dahingegen das Mark zwischen den äußersten Holzingen, dem Baste und der Rinde bleibt, mithin auch sodann dasselbst der stärkste Zusluß des Saftes und dessen schnellste Beswegung ist. Hieraus erhellet, daß die Gewächse in allen ihren Theilen, so lange sie durch die in Bewegung gesetzen Safte, mit gehöriger tebhastigkeit ausgedehnt werden, das Mark als das wesentlichste enthalten mussen; daß durch dasselbe die Entwickelung aller Gewächsarten sortgesetzt und solglich auch dadurch die Blute hervorgebracht wird.

Der aus bem Saamen entstehende verlängerte Burgelteim, bringt nebst dem Mark und ber Rinde, die Unlage zu den kunftigen Bolgfasern mit sich, durch welche sich, durch Busammensehung größerer Fasernbundel, Bellen, Saftröhren und Jautchen von mancherlei Gestalt bilden.

Die Luftrobren'find biejenigen Gefaffe ber Pflanzen, Die nur luft enthalten, und unter allen die weitesten find (f. Athembolen). Ihr Bang ift febr verfchieben, er fteigt nicht in allen Pflanzen gerade in Die Bobe, fondern ftrect fich in der Eiche bin und ber und im Maulbeerbaum ohnweit ber Burgel, wie eine Schnecke. Jebe luftrobre ift mit vielen Gaftrobren umgeben, und biefe icheinen bestimmt gu fenn, ben Saft in ben Pflangen ju verbreiten; Die Safte blaschen aber, ihn vornamlich zuzubereiten und ihn geschickter zu machen. In Diefen angeführten Befagen bewegen fich bann, fo lange fie noch jung, weich, loder, und mit bem Marte angefullt find, die baufig anbringenben und guftromenden Safte febr fchnell; wenn aber in ber Kolge ber Zeit biefen Gemachstheilen ber Saft entgebt, und nur fparfam in fie einbringen tann, fo verharten fie und werben Dolg. Eine Pflange, beren Robren und Blaschen, ober überhaupt beren Bemebe loder ift, fo baf ber Saft immerfort in ihre innerfte Bufammensehung bringen tann, ift weich, und wenn es eine Bolgpflange ift, fo bat fie weiches Dolg. Singegen mo bas Bewebe bicht ift, und ba mo ber leim, von bem bie gange Reftigfeit ber Pflangentheile abhangt, mit weniger mafferige ter Seuchtigkeit vermischt ift, entfteht festes und hartes Dola.

Wenn die benannten Gefäße in der Folge dichter, sesser und elastischer, endlich aber ganz hart und verengert worden sind, die die wahre Eigenschaft der Holzsasern an sich nehmen, so machen sie die Anlage zu dem gewöhnlichen neuen Holzringe. Sobald nun der neueste Holzring zur Bollkommenheit gelangt ist, so sondert sich im solgenden Jahre die innerste Haut der Rinde (die Sastsoder Bastshaut genannt) von den übrigen lagen der Rinde völlig ab, legt sich näher um den vorigen Holzring und erzeugt nach und nach das junge Loss, welches so lang den Namen Splint sühret, die es nach einer, bei jeder Holzart sichern Reihe von Jahren zu der Festigkeit und Güte eines dichten, drauchbaren Holzes gelangt ist.

Die verschiedenen Rusungsarten bes Holges machen nicht felten bie Fragen nach bem Alter bes Baumes nothwenbig, und biefes tann man aus ber Gegenwart und Angabi. ber benannten Holzsober Jahrebringe mit Zuverläffigfeit bestimmen, namlich man tam aus bem unterften Abschnitte bes Stammes beweisen, ein Baum fen so viel Jahre alt, als er Holzringe habe. Doch muß man 5 bis 6 Jahre noch bingufegen, weil man bie Ringe, welche ber Baum in feinen erften Jahren macht, nicht mehr ertennen fann; ift er aber weit überstandig und febr alt, fo ift auf die Babl ber Ringe nicht mehr zu geben, benn ein überftanbiges Solg fest wenigstens am Stamme keine Jahre mehr an, ober fie find boch so bunne, baf fie nicht mehr tenntbar find. Wenn man übrigens einen Baum am Burgelende abfagt und ibn bann glatt hobelt, fo tann man bie Ringe am beutlichsten unterscheiben, und zwar beim weichen und Rabelholze beutlicher, als bei bem harten Solze. Inbeffen zeigt nicht allegeit eine bestimmte Ungahl folcher Ringe einerlei Maas von Dide ober Starte an, benn biefes bangt bavon ab, ob ber Bachsthum gut ober fchlecht von fatten gegangen ift. tann fich fogar ereignen, bag in ein und eben bem Stamme weite und feine holgringe mit einander abwechseln, baber benn auch bas außerliche Ansehen eines Baumes, in Ansebung bes Alters oft trugt.

Der Baft ift bie innere Saut ber Rinbe, welche mit ihr aus einerlei zellichten Gewebe von Fafern, Saft-und

Luftröhren besteht, und in, und unter welcher die mehreste Bewegung der Safte vorgeht. Aller Bast, ehe er sich im Winter
von der Rinde absondert, ist bei den meisten Gewächsarten
ziemlich dunne; er wird aber besonders an manchen Baumen
und Stauden so zähe, daß er eine beträchtliche Haltung bekömmt, und daher zu allerlei Matten, Bandern und Strifken gebraucht werden kann. Im Sommer über wird der Bast durch starke Nahrung dick und schwammig; menn er
nun im Winter an den Splint sest angeleimt worden, und im Frühjahr der neue Sast durch die Rinde hinaussteigt; so kann er den vorjährigen Bast nicht mehr so start durchdrinzen, vielweniger vom alten Splint abtrennen, wie vor dem Jahre. Daher bleibt er sigen; der alte Splint wird Holz, der alte Bast wird Splint, und auf diesem entsteht nun wies der ein neuer Bast.

Zwischen bem Bafte und ber außern feinen Oberhaut befindet fich die Rinde ober Borte, welche ein dickes und faftreiches Gewebe ift, bas aus lauter Zellen, Blaschen, Saft - und Luftrobren besteht. Alle biefe Theile find mit eis nem groben martigten Wefen burchwebt, welches bie gange Substang bes Bolges vermittelft ungablbarer Schlauchreiben burchbringt, und foldergestalt mit bem innern feinen Mart zusammenbangt, und also bas innere, mittlere und außere mit einander vereinigt. Rach Beschaffenheit ber Urten und bes Alters ber Pflangen ift die Rinde von verschiebener Starte, Beinheit und Biegfamteit; in ber Jugend ift fie gabe und einer Saut abnlich; ba fie aber ihre außere lagen nicht burch einen neuen Zuwachs vermehrt, fonbern nur einwarts jahrlich neuen Baft anfest, babei ber Baum immer an Dide gus nimmt; fo muß fich bie Rinbe von Jahr gu Jahr mehr und mehr ausbehnen; nun wird fie aber immer barter und fpro-Der, je alter fie wird, betommt mithin Riffe, welche mit ben Jahren tiefer und großer werben, moher benn auch Die runglichte Bestalt großer Baume entsteht.

Das Oberhautchen ist die außerste dunne Schale, welsche die Rinde und alle vorhergenannten Theile bedeckt, und ist besonders bei jungen Baumen fein, zart, bichte und fast durchsichtig. Es besteht aus den allerfeinsten verharteten Spiken der kleinen Haargefaße, und wird daraus an jungen Pflanzen erneuert. In einem gewissen Alter der Baw

me und beren lebhaften Buchs pflegt bie Rinbe aufzuspringen und bie Oberhaut zu jerreißen, welche sich nach und

nach bei einigen Arten verliert.

Die flufigen Theile erhalten bie Gewächfe'zu ihrer Dab rung aus ber Erbe und luft. Ihre Mahrung felbit besteht aus erbigten, falzigten, bligten und mafferigten Theilen, welche fie in Geftalt ber Dampfe erhalten. Es tommt aber babei hauptfachlich auf die eigenthumliche Organifation bes Gemachfes an, in welchem Werhaltniffe baffelbe biefe Theile gu fich nehmen fann, und ob es alfo biefe ober jene Mahrungs fafte an fich gieben und es fo ober anders verarbeiten foll, welches die gepfropften Baume am beften beweifen. ber angenommenen Theorie des Kreislaufs der Pflangens fafte bat bas Bachsthum und bie Nahrung ber Baume feinen Grund in einer verhaltnifmäßigen Bewegung bes Safe tes nach oben , wobei bie überflußigen , mafferigten Theile bavon abgefondert und verdampft, bie angemeffenen eige nen hingegen in die Gubitang ber Pflangen aufgenommen und vermandelt werben. Daber gehort gur Befundheit eines jeden Baums bas innere Bermogen, alle mit eingebenbe frembartige nicht eigenthumlich erforberliche Befen, burch Die Blatter wieder auszuführen und fortgufchaffen, bas Ingemeffene aber fich dur Unterhaltung, Bergroßerung unb Bermehrung aneignen ju fonnen.

Bum Bachsthum einer Bolgpftange, jur Ernahrung ober Erzeugung und Befruchtung bes Saamens berfelben gehoren und wirken folgende Theile: Das Saamenkorn, wenn es ju einer gewiffen Beit in Die Erbe gemorfen, feucht und bis auf einen gewiffen Grad marm geworben, fangt an ju feimen. Die Feuchtigfeit, welche burch bie Saute bef felben gebrungen ift, lofet bie ichwammigte und martigte Substant auf, und vermifcht fich bamit, woraus eine Art bon Milch entfleht, welche in Die fleinften Befage bes teimenben Pflangchens tritt, und ihm Rahrung verschafft. Da aber alle in bem Saamentorn enthaltene Theile burch biefe Auflofung aus einander getrieben werben, und bie erweichte Bulfe nur bis ju einem gewiffen Grad nachgiebt, fo fucht ber nun verbunnte Rahrungsfaft einen Ausweg, und tritt in bie Ausgange, bie nach bem Saftgang bes angebenben Burgeichens führen. Das Burgelchen fangt alfo gleichfalls an sich zu entwickeln, wird größer, dehnt sich immer mehr aus, und geht durch das kleine isch an der Ober-fläche des Korns heraus, treibt unmerklich in die Erde, und schöpft daraus allerlei stärkere und häusigere Nahrung. Der kleine disher unter den häusen des Saamenkorns verborgene Stengel geht durch die sich geösneten Decken heraus, durchbohrt die Erde, und erhebt sich in die Luft.

Nun wird der in dem Saamenkorne vorher befindlich gewesene Reim eine wirkliche Pflanze, und hier muß der menschliche Fleiß und Sorgfalt dersetben zu Hulfe kommen, wenn man anders einen schwellern und ftarkern Wachsthum von ihr zu erhalten wunscht. Bei dem Holz, welches fliegenden Saamen trägt, gehärt die Pflanze nunmehr zum Ansstug, bei den fallenden Saamen aber zum Anschlug, dei den fallenden Sauftand eine Wurzel, ein Stämmschen, und ein ober mehrere Blätter, und diese Stücke sind zu dem Leben unumgänglich nöthig, da durch solche die Ernährung bei allen Pflanzen betrieben wird.

Die Burgeln find bestimmt, einen Theil bes Rabrungsfaftes aus der Erde an fich zu ziehen, und ihn weiter in bas Gewachs zu führen. Gie bestehen zu bem Enbe aus feinen Robren ober Bafern, welche bas Wefentlichste ber Burgeln ausmachen. Gie find eigentlich lauter fleine Rohrchen ober Saugmaschinen, welche ben Saft aus ber Erde saugen, und ben Pflangen Die nothige Nahrung ver-Schaffen. Gie haben eben biefelben Theile und eben ben innern Bau, wie ber Stamm, und haben alfo Mart, um baffelbe ber Solgringe, Splint, Baft, Rinde und Ober-Sie merben alfo eben fo burch Unfeken neuer bautchen. Bolgringe bider, wie ber Stamm und bie Melte; fie treiben auch Knofpen wie die Krone des Baums. Benn sie unter ber Erbe fortmachfen, fo merben es Seitenwurgeln ober schablithe Waffermurgeln; wenn fie aber an ben Tagwurgeln bervorfeimen, fo merben fie entweber Stammlobben ober Bafferlobben.

Die Burgel treibt ihrer Natur nach unter fich; Die Hauptwurgel, aus welcher unmittelbar der Stamm hervortritt, heisset die Derzwurgel. Wenn sie auf ihrem Weg in den Boben hinein nicht gehindert wird, so treibt sie bei den inehreiten Solzarten eine Pfeiler- ober Pfahlwurgel, welche

auf allen Seiten Reime ausstößet, eben so wie oben ber Saame die Aeste; diese kriechen in die Erde umber, und werden Seitenwurzeln; diesenigen aber, welche oben in der Oberstäche herumstreichen, heissen Thaus oder Tagewurzezeln; sindet aber die Herzwurzel unter sich Seine, Felsen oder sonst harten Grund, daß sie ihn nicht durchbohren kann, so zeutheilt sie sich in lauter Seitenwurzeln. Wahrscheinstich saugt die Wurzel nicht bloß mit ihren außersten Spisen den Nahrungssaft, sondern zugleich auch durch die Dunstidcher auf der ganzen Oberstäche der Wurzelrinde, weil es sonst undegreislich ware, wie eine so kleine Anzahl Fasern, eine solche große Menge Saft in den Stamm eines Baums sollte hineinsühren können, obgleich die Blätter auch vieles einsaugen.

Wenn das Holz ber jungen Pflanzen gleich anfangs dem Trieb des Marks widerstehen kann, so geht dieser Tried aufwärts, und treibt einen einfachen Stamm, woraus hernach Oberholz oder Stammholz wird. Der Stamm theilt sich oben und seitwärts, in einer, jedem Geschlechte eigenen Ordnung, in kleinere und schwächere Theile, die man Aeste oder Zweige nennt, welche die große Menge der daraus hervorkommenden übrigen Theile desto bequemer erzeugen, ernähren und tragen können. — Die Wurzel und Blätter sind aber nicht die alleinigen Werkzeuge der Ernährung, sondern auch selbst der Stamm und die Aeste, in welche die Nahrung durch die Poros der Rinde eindringt.

Die Blatter sind besondere Fortsate, welche sich gleich anfangs bei den Holzpflanzen an verschiedenen Theilen zeigen. Bon außen ist das Blatt auf beiden Seiten mit einer Oberhaut bekleidet; zwischen dieser doppelten Oberhaut liegt das Nes, welches aus den in zarte Aeste getheilten Gefäsen, die aus dem Stamm in das Blatt treten, zusammengewebt ist. Diese zarten Aeste sind durch die Schläuche des zelligten Gewebes mit einander verbunden. In diesen Schläuchen wird der Nahrungssaft der Pflanzen, der durch die Gefäse des Neses herbeigeführt ist, ausgearbeitet, und zur Ernährung der Pflanze geschickter gemacht, worauf er wieder in den Stamm zurück tritt und zur Nahrung und Entwicklung andere Theile dient. — Der Stiel hat mit den

Blattern gleiche Struktur, und ift von ihnen in nichts als

in feiner außern Bilbung verschieben.

Die merkwurdigsten Verrichtungen der Blatter besteben darin, daß sie den Saft in die Hohe ziehen, ihn zubereiten, und vom Ueberstüßigen befreien; und dann sind sie auch Arten von Wurzeln, welche aus der Luft verschiedene Flüssteiten unausschilch einsaugen und den anliegenden Theilen zuführen (f. Anziehen). Das Geschäft des Einssaugens der Nahrungstheile und des Ausdünstens der Bladeter wird vorzüglich durch die Drüsen verrichtet. Diese erblicht man bei den Baumen und Sträuchern nur an der und bein Fläche der Blatter, und sie stellen kleine einsaugende Gestäße vor. Sie geben also das Hauptwerkzeug der nierklichen und unmerklichen Ausdünstung (f. Ausdünsten) ab.

Unter bie Unterscheibungszeichen ber Solgarten gebort que bie Bestalt der Blatter. In Ansehung ihres Umfangs giebt es runbe, ovale, fchmale, langettformige, edigte, und aus obigen verschiebenen einzelnen, giebt es zusammengefeste Blatter, welche gang und ungezahnet ober eingefcnitten, auch am Rande gezähnelt ober nicht gezähnelt ffind. In Anfebung ibrer Ausbreitungsart find fie entweber gang flach ober platt, ober etwas bobl, in ber Mitte aufgetrieben, und am Rande flach, ober wellenformig am Rande gebogen. - Die mehreften laubholgarten werfen im Berbft ibre Blatter ab, inbem fich zu ber Zeit ber Saft zurudzieht, ber Leim, welcher ben Stiel am Bolg antlebt, fprobe wirb, und alfo bas Blatt bei ber geringften Bewegung abbricht. Man bat babei bie Bemerfung gemacht, bag wenn bie Blatter im Berbft fpat abfallen, es einen naffen und rauben Binter bebeute, vermuthlich weil wegen ber Gudwinde bie Reuchtigfeit und Barme langer anbalt, mogegen im Binter ber Morbwind Ralte mitbringt, die besto empfindlicher und lebhafter ift, je mehr fie noch Feuchtigkeit vom Berbfte porfinbet.

Die Augen und Knospen, welche zur Vermehrung der Holzarten das Hauptwert ausmachen, sind die Behaldnisse des in ihnen verborgen liegenden Pflanzenkeims, und sie haben an allen Holzarten ihren beständigen Sis auf den Wurzeln, Stämmen und Zweigen, sowohl auf der Spisse derselben, als auf allen Seiten nach der länge hin. Sie

haben ihre Entstehung von bem in ben Zellen bes Martes abgefesten Pflangenfaft, und werden erzeugt, wenn bas Mart irgendwo hervorzubrechen genothiget wird, und an bie freie Luft tomme; indem fich ba einer von ben ftartften Urteimen entwickelt, vergrößert, und jum neuen Gewachs ober 21st wirb. Es tommen bemnach alle Zweige ober Schoffe und Blatter baraus bervor, und ihr jahrlicher Bachsthum endiget fich wieder bei ber Reife ber Triebe, mit der Bilbung neuer Augen und Knofpen, welche lettere im tommenden Jahre ben neuen Bachsehum wieber anfan-Diese Ordnung bauert so lange, bis endlich aus ibnen auch die Bluthe, und burch diese ein fruchtbarer Baum erzeugt mirb. Uebrigens find die Augen und Knofpen, in Rudficht ihrer Reime, wefentlich unterfchieben, inbem febr viele nur Blatter und Zweige, andere bingegen zugleich Bluthen, und folglich auch ben Saamen bervorbringen. Mithin find es nicht bloß Bolt-ober Blatteraugen, fonbern

auch Eragetnofpen zugleich.

Sobald ein Gewachs feinen gehörigen Grab ber Ent mickelung und Bolltommenheit erreicht bat, fo eilt es, fein Beschlecht burch Saamen fortzupflanzen, ju welchem Enbe fich nun bie Bluthe erzeugt, Die alle gur Erzeugung und Befruchtung eines Saamens gehörige natürliche Wertzeuge enthalt, und babei jugleich bas Bachsthum aller Rnofpen, aus welchen fie bervorkommt, endiget. Bei ben Blutben, welche an unfern Bolgarten in verschiedener Angahl und Ordnung bervorkommen, bemerkt man breierlei Deuptunter-Schiebe, als 1) 3mitterbluthen, melde sowohl bie befruchtenden Staubfaben als die jufunftige fleine Frucht auf einem gemeinschaftlichen Stiele felbft in fich haben, beren Saamen neue Pflangen aus fich erzeugen. 2) Mannliche Bluthen, besonders in besondern Anospen, welche nur auf ibren Staubfaben bas befruchtenbe Debl und mit biefen teine Unlage ber gutunftigen Frucht bervorbringen. nach bem Berbluben ab, und bie gange Knofpe vergebt. Einige Solzpflanzenarten tragen folche mannliche Bluthen allein, und bringen folglich feinen Gaamen, fonbern find bloß zu bem Enbe ba, um ihren Begenstand zu befruchten, und werben baber mannliche Pflanzen genannt. ten muß man fennen, um fie in ben Forften mit angugieben,

und barf fie nicht unvorsichtig abhauen lassen, wenn n fruchtbaren Saamen gur Saat verlangt. 3) Beibli Bluthen in besondern Knofpen, find entweber in ei Pflange mit ben mannlichen, nicht aber in einer Bluthe fammen, ober in einer von ihrer mannlichen gang abget berten Pflange. Diefe enthalten bie Unlage ber gutun gen Frucht gang allein, und haben bie manulichen Ar ju ihrer Befruchtung fchlechterbings nothig, wenn fie n taube Saamen ohne Reime hervorbringen follen. genauen Renntnig biefer Umftanbe ber Befruchtung be bet bie Beurtheilung, ob es in gewiffen Jahren Gaan geben werde, auch ob biefer vornamlich fruchtbar und Aussaat tauglich werben tonne ober nicht, und ob nicht ! ften und Dube mit lettern verschwendet und meggewor werben murben. Ferner, wenn bei bem Unpflangen ger fer Arten barnach Anstalten zu machen nothig ift.

Bon außen unterscheibet man an ben Bluthen ! Blumenhalter, die außern und innern Blumendecken o bie Blatter. Diefe außern Theile bienen bloß gur ? fchugung ber innern, und hauptfachlich bagu, baß fie gur Nahrung und Ausbildung ber Frucht erforberlid Safte porbereiten. Bon innern bingegen bemerft man zur Befruchtung mefentlichen Theile, namlich bie Staub den und ben Blumengriffel ober Staubweg. Da fich a biefe Blumentheile nicht immer in einer Bluthe beifamn befinden, so machen nur diejenigen vollkommene Blutt aus, wenn sie, wie die Zwitterbluthen, an sich frucht find, namlich Staubfaden und Blumengriffel baben. vollkommene bingegen find bie von einander abgesonder mannlichen und weiblichen Bluthen, barin ein jeber Eb namlich die Staubfaben und ber Blumenariffel, ihren ei

nen und befondern Blumenhalter haben.

Der Biumenhalter entsteht auf ber Spike bes B menstiels; auf ihm haben alle Blumentheile ihren S und er dient nach dem Berblühen der ganzen Frucht oder d Saamen insbesondere zur Stuße und Befestigung.

Die außere Blumenbecke ober der Relch ift berjen Theil, welcher die ganze Bluthe ober Blume gleich von I fang in fich hat, und folglich ganz überzieht und befest. vielen Blumen fehlt sie, bei andern findet sie sich einfa

geboppelt, drei- vier- ober vielfach über einander. Biele Bluthen behalten biefe außere Decke bis jur Reife des Saamens, ba fie bann Frucht ober Saamentelch genannt wird; bei andern Arten hingegen fallt fie beim Verblu-

ben ab.

Die Innere Blumendecke ober die Blumenkrone hat ihren Sis innerhalb des Kelchs, und umgiebt die wesentlichen Blumentheile. Mehrentheils hat sie die schönsten Farben in verschiedenen Abwechselungen, besteht oft nur aus einem Blatt, nicht selten aber aus mehreren, und sehlt, da sie kein wesentlicher Theil der Bluthe ist, bei manchen Arten ganz und gar, z. B. bei den Nüssen, Weeren und andern Gewächsen, die ihre Bluthe und Frucht in langen ober

turgen Bapfen tragen.

Die Staubfaben ober Staubträger machen ben manne lichen wesenklichen Haupttheil zur Befruchtung bes Saamens aus. Sie bestehen aus den Fäden und den Staubhülsen, haben ihren Sie auf dem Blumenhalter, und bessinden sich zwischen der Blumenbecke und dem Blumengriffel. Ihre Fäden sehlen zuweilen oder sind doch unmerklich; die Staubhülsen hingegen sehlen in vollkommenen und sür sich fruchtbaren Blumen niemals. Diese lestern sind das gemeinschaftliche Behältnis des Blumenstaubes, welches sich in einer gesesten Zeit nach und nach ösnet, damit die zur Bestruchtung mit eigener Materie erfüllten Bläschen, aus denen der Blumenstaub bestehet, nicht auf einmal das von entblößet werden.

Bu ben weiblichen Zeugungstheilen gehört ber Bluc mengriffel ober Stempel, welcher ber innerste ober mittelste und eigentlich berjenige Blumentheil ist, in welchem die Erzeugung und Befruchtung des Saamens geschiehet, so daß er also mit dem Staubträger zugleich und zu einerlei Zeit zugegen seyn muß. Man theilt ihn ein: 1) in den Saamenstock ober Fruchtknoten; 2) in den Staubweg ober die Befruchtungsröhre, und 3) in die Narbe, die die Defe

nung ber Robre ausmacht.

Wenn nun bas Geschäffte biefer sammtlichen Zeugungstheile geborig von statten geht (f. Befruchten); so entstehr bie Frucht, beren wesentliche Wolltommenheit ber fruchtbare Saame ausmacht. In bem Fruchtbehaltniffe werben alfe

Die Saamen angetroffen, in welchen fie fo lange befindlich find, bis fie nach ihrer vollkommenen Reife auf verschiedene Beife ausgefaet merben, mogu fich alsbann biefes Bebaufe mehr ober meniger regelmäßig öfnet. Diefer Kruchtbehaltniffe giebt es acht verschiebene Arten: 1) bas Rernobst, eine Reischigte Brucht, in ber fich Kapfeln mit Saamen befinben: 2) bas Steinobft, eine barte ober meiche fleischigte Frucht ohne bestimmte Defnung mit einem Stein ober mit einer barten Ruß; 3) bie Beere, eine fleischigte Frucht, mit einzelnen barin femimmenben Saamen; 4) ein Zapfen, aus einem schuppigen Saamenbehalmiffe bestebend, melches mit bem Saamen gebilbet wirb, und zwifchen ben lagen ber Schuppen ben Saamen enthalt; 5) bie Gaamenbulfe, aus einem Stud bestebenb, fo auf einer Seite auffpringt; 6) bie Bulle, welche aus zwei Studen besteht, in beren Rathen jeboch ber Saame nur auf einer Seite befindlich ift; 7) Die Schote, besteht aus zwei Studen, an beren Die then die Saamen auf beiben Geiten fregen; 8) bie Gadmentapfel, welche ein bobles Behaltniß ift, bas fich in be-Kimmten Abtheilungen ofnet, und ben Saamen aus-Grevet.

Der Saame endlich ift ber wesentlichste und belebtefte Theil, welchen eine jede volltommene Frucht nach ben naturlichen Befegen bes Bachsthums und ber Erzeugung, schlechterbings hervorbringen muß; er enthalt also ben mabren Entwurf ber gutunftigen Pflange, und giebt biefer gugleich bie erfte Nahrung aus ben Saamenlappen. Soll fich aber ber Reim wieber gehorig entwickeln, fo muß bas Saamenforn bald ber Erbe anvertrauet werben, weil eine jebe Art ibre Fruchtbarkeit, bie eine fruber, bie andere fpater, nach und nach verliert. So vertrodnen bie ichleimig mafferigen Caamen geschwinde; bie bligen werben fcharf und rangig; Die gewurzhaften verriechen; bie mehligen und trodenen aber erhalten fich am langften. Go wie von ber Entwickelung bes Saamenteimes bereits oben gehandelt worden ift, fo findet man von ben Rennzeichen ber Gute bes Saamens, beffen verschiedener Reifzeit, Einfammlung, Dauer und Pflege bei jeder Holzart befonders bas Nothige am geführt.

Baumfalte, wird in zwei Arten, namlich in beit & großen und ben gemeinen Baumfalten unterschieben, und

gehoren beibe unter bie Raubvogel.

Der große Baumfalte, lat. Falco subbuteo majore wird in ben beffischen und thuringifchen Balbern einzeln an-Er gleicht an Große ber Rebelfrabe, und ift 1. Rufi 8 Roll lang, wovon ber Schwang 64 Roll mift. Die Rlugel flaftern 32 Rufi. Der langgefpiste Schnabel ift 11 Roll groß und fo wie bie Rlauen bornblau; bie Bachehaut fo mie die Rufe gelb; ber Stern bellgelb; die Beine bis unter Die Rnie befiebert, 21 Boll bodt, Die Mittelgebe 3 Boll und Die hintere 14 Boll lang. Ropf und Oberhals find fcmarge braun; ber Bauch fchmusig weiß mit einigen buntelbraunen Querbinden. Der Schwanz afchgrau mit 12 buntelbraunen Querbinden. Das Weibchen ift, wie gewöhnlich, weit größer, als bas Mannchen, und aufferbem noch in allen Stellen weit regelmößiger gestreift; Die buntelbraune Ropfe farbe lauft nach ben Wangen zu nur-schwarzlich ab: ben . Unterleib ift bis gur Bruft rothlich fchmußig weiß ohne alle Diefer Falte, ben bie Jager auch ben großen Schwarzbacken nennen, balt sich in boben Schwarzwall bern auf, wo er auch auf großen Sichten und Cannen borftet. Er jagt nach Felbhuhnern, Lerchen, Finten und Safen.

Der gemeine Baumfalke, lat. Falco subbuteo, Linn. Fr. le Hobreau, Buff. Engl. the Hobby, Penn. auch kleiner Bußart; lerchenfalke; Stoßfalke; und das Weiße backchen genannt, und ist in Deutschland, befonders in Thuringen, sehr bekannt. Er ist I Juß 4 Zoll lang, der Schwanz 5½ Zoll und die Breite der ausgestreckten Flügel 3 Juß 4 Zoll; zusammenge egt gehen sie über die Schwanzsspise hinaus. Der Schnabel ist 10 linien lang, himmelblau, sehr gekrümmt, mit einem großen Zahn; das Nasenwachs gelb; der Regenbogen rothbraun; die Küße gelb; die Beine 2 Zoll hoch; die Mittelzehe 1½ Zoll und die Hinterzehe 2 Zoll lang, die mittlere und außere etwas verbunden;

Die Magel schwarz.

Der Scheitel ist schwarzlich rothlich grau überlaufen; von biesem geht auf die weißen Wangen herab ein schwarzer Strich; bas Genick und die Seiten des Hales sind gelblichweiß; ber Rucken und die Deckfebern der Flügek

schwärzlich, die Rehle und der Unterhals gelblichweiß, die Bruft und der Bauch röthlichweiß mit länglichrunden schwarzen Flecken, die Schwungsebern däulichschwarz, die erste jedoch schwarz und weiß gerändet, die der zweiten Ordnung an den Spisen weiß, der Schwanz dunkelbraun mit röthlichweißen Spisen, die untern Deckedern der Flügelschwärzlich und hellrostfarben gesteckt. — Das Männchen, das etwas kleiner, als das Weibchen ist, wiegt 7 Unzen.

Wegen seiner langen Schwingen steigt der Baumfalte bober als eine Lerche in die Luft. Er horstet auf den hochsten Baumen, bauet aber zuweilen kein eigenes Rest, sondern bedient sich eines alten der Nabenkrabe, und legt 3 bis 4 weiße, rothlichgesteckte Sier hinein. Er ist ein Erbseind der Lerchen, mit welchen er daher wegzieht und wieder zuwücksimmt. Auf die Lerchenjagd ist er so erpicht, daß er, ohngeachtet seiner Furchtsamkeit, den Jäger oft nicht sieht, und von ihm erschossen wird. Man kann ihn daher besonders auf Wachteln, auf die er auch sieft, und auf Lerchen abrichten, und er hält sich auf der Faust, wie der Sperber, sehr gut ohne Kappe, und wird überhaupt so zahm, daß er wieder zurücksommt, wenn man ihn aus dem Zimmer ins Freie sliegen läßt. Sonst wurde er auch zur Nebhühnerbaize gebraucht.

Man fångt ihn durch geblendete Feldlerchen, an deren einen Fuß man ein mit Leim bestrichenes Gabelchen oder auch einen bloßen beleimten Bindsaden gebunden hat. Eine solche Lerche, welche man leise fliegen läßt, wenn man einen solchen Raubvogel bemerkt, steigt gerade in die Hose. Wenn sie der Baumfalke bemerkt und auf sie stößet, so schlägt das Gabelchen über sich, er fängt sich, und fällt mit der Lerche herab. Will man ihn alsdam zur Baize, bes sonders zum Lerchensange brauchen, so wäscht man den Leim mit Usche, Seise und warmen Wasser aus. Er muß, da er gar keine Kälte verträgt, immer an temperirren Deten sen, und im Winter Sikstangen, die mit Hasendägen überzogen sind, baben.

Baumtallen, f. Schlagbaume.

beit ber Solzmacher bei einem angehenden Solzschlag; wies

mobl auch zuweilen einzelne Stamme im Balbe gefället werben muffen. Die beite Art bes Baumfällens gefchieht burch bas Abfagen; benn bas Abschroten (f. Abhauen) follte nie, meniaftens in feltenen Rallen nur verstattet merben, fo mis -Die britte Art, bas Ausgraben, nur in wenigen Rollen am wendbar ist. Man mable inbessen welche Art man wolle. fo muß boch allemal Bebacht barauf genommen werben, befonbers bei Bau- Dus- und Wertstammen, baf weber ber au fallende Baum, noch einer ber nebenstehenden von feinem Kalle beschädiget werbe. Mithin muß man vor ber Ralbung eines Baums von Werth unterfuchen, ob er etwa einen andern burch feinen Sall, und burch beffen Begenwirfung fich felbit beschädigen tonne. Duft ber lettere mit gefället werben, fo fälle man ihn zuerft, im entgegengefesten Ralle baue man von bem erstern einige farte Aeste bichte an bem Stamme meg, bamit er ben Sang auf eine andere Seite befomme.

In Ansehung ber Stellung ber Baume tonnen viererles Ralle vortommen. Der Stamm fteht entweder fenfrecht, Die Aefte um benfelben find gleichformig vertheilt, und im Gleichge-Ober bei aleichem Stande sind die Aeste nicht gleichformig vertheilt und im Gleichgewichte. Der ber Stamm neiget fich nach einer Seite, und auf biefer find bie. Mefte bichte und ftark. Ober ber Stamm neiget fich auf eine Seite, und die Aefte find auf einer andern bichte und fart. Im erften galle, und überhaupt, wenn Stamm und Aefte so ziemlich im Gleichgewichte find, ift es leicht, einen Baum auf eine bestimmte Seite zu merfen, mo er nicht. eber am wenigsten schabet. Je mehr aber bie brei lettern Kalle von bem erften abweichen, Stamm und Meite namlich weniger im Bleichgewichte find, befto vorfichtiger muß man fenn. Man muß baber genau unterfuchen, gegen welche Seite ber Baum, wenn nichts feine Bewegung binberte, von fich felbft und vermoge bes Uebergewichts fallen wurde, bamit man ju Erreichung feines Endzwecks paffenbe Mittel. brauchen, und von beren guten Wirfung verfichert fem. tonne. Ueberhaupt mable ber Forstbebiente gum Fallen ber Baume von Werth, ingleichen berjenigen, Die als abgeftorbene Baume aus bestandenen Bolgern berausgefchaffe werben, folche Balgmacher, von beren Geschicklichteit,

Sorgfalt und Aufmerkfamkeit er überzeugt ift.

Soll ein Baum burch Abhauen ober Absagen gefällt werden, so muß es so niedrig als möglich an der Erde tief auf den Wurzeln geschehen, besonders wenn der Stock nicht genrodet, oder ein frischer Ausschlag erwartet wird, weil durch die hohen Stocke allemal, auch wenn man sie rodet, dem Eigenthumer ein beträchtlicher Schade zugeht. Uebrigens ist die Bestimmung der Höhe der Stocke verschieden, in eie nigen kandern I Juß, in andern I auch 2 Juß, ja 4 Juß, damit sie Klafterlange behalten, und quer in dieselbe eingeslegt werden können, jedoch aber nur in dem Falle, wenn das Rußstudt nicht verringert wird.

Baumfliegen, f. Balbfliegen.

Baumgeftor; wird beim Flogen 8, 20 bis 12 Stameme zusammengebundenes Tannen-Bichten- oder Riefernholz genannt, im Gegensas von den vordersten Gestoren eines Langbolistoges, die aus Brettern bestehen; f. auch Be-

ftdr.

Baumholz, Fr. Bois de charpento; nennt man, in Rücksicht ber Beschaffenheit bes Wuchses, solche Hölzer, weiche nach ihrer Haupteigenschaft, wie die Bauhölzer, weiche nach ihrer Haupteigenschaft, wie die Bauhölzer, zwar einschäftig, aber nicht die Höhe, Starke und Güte als diese erreichen. Man theilt das Baumholz nach seiner Größe in 3 Classen. Baumhölzer von der ersten Größe nennt man diejenigen, deren reine Schäfte gewöhnlich nicht aber 30 Juß Höhe, und in solcher nur eine, mit der untern unverhältnismäßig schwächere Jopsvicke erlangen. Die von der zweiten Größe sind von geringerm Buchse, nur die zu Buß Schastlänge. Diese Hölzer sind sämtlich zu manchem Nus. Werk- und Vrennholze dienlich, und die von der ersten Größe ersehen im Nothfall zur oft den Mangel an eisgentlichen Baubölzern.

Unter die Baumbolger ber erften Große gehören: ber Hornbaum, ber Aborn, Spisahorn, die Birte, weiße. Eller, der Bogeltirschenbaum, die Sommerlinde, die Birtetlinde. Bu benen von der zweiten Große rechnet man: den Etzbeerbaum, ben Holzbirnbaum, den Holzapfelbaum, ben Bogelbeerbaum, den Mehlbaum, den Maßholder, bie Mandelweide, die Knactweide, die gelbe Bandweide; ben

Eibenbaum. Unter bie Baumfolger ber britten Große gehoren: ber Traubentirschbaum, ber Sauertirschbaum, ber Korneeltirschbaum, ber Mispelbaum, bie Saalweide, bie Lorbeerweide, die rothe Bandweide, die Hulse, ber Bachholder.

Baumkantig, Fr. Bois en grume; heißt Bauholz, bas nicht an allen vier Seiten gehörig beschlagen werben kann, sondern noch etwas von der Rundung des Stammes

behalten muß.

Baumtrantheiten, f. Rrantheiten ber Baume.

Baumlaufer, gemeiner Baumlaufer, Baumruts icher, Lat. Certhia familiaris, Linn. Fr. le Grimpsreau, Buff. Engl. the Creeper, Penn. auch Baumlauferlein, Baumreiter, gemeiner Rlettervogel, ichnabifater Baumtleber, Gruper, Graufpecht, Rinbentleber, Rleinspecht, Schindelfriecher, fleiner Baumbader, Baumtlette, Brunnentaufer, Sierengrol, gemeiner grauer Baumfteiger. Ift ein Baldvogel, und wohnt in Deutschland überall, wo Balbungen find. Seine lange betragt 62 Roll, und bie Breite mit ausgespannten Flügeln 8; Boll. Der Schwanz ift 3 Boll lang, und bie zusammengelegten Ringel reichen bis auf ein Drittheil beffelben. Der bunne Schnabel ift 9 Unien lang, fichelformig gebogen, und enbigt fich in eine scharfe Spise, die Zunge knorpelbart, fpisgig, fcharf, gebogen, und unter ber Spife ftebt auf ' jeber Seite ein Babnchen; Die Masenlocher find mit einem Bautchen halb bebeckt, Die Mugen braun, Die Suffe graulich fleifchfarben, mit fehr langen, fpigigen, fcharfen und grauweifien Mageln, Die Beine 9 linien boch, Die Mittelzebe & und die hintere 9 Linien lang, wovon der Magel allein 6 & nien mißt.

Der Oberleib ist grau mit rothlichgelb gesprengt, ben Kopf schwarz; die obern Decksebern des Schwanzes sind lang und rothlichgelb, der Unterleib schon weiß, die ersten Decksebern der Flügel schwarzlich mit weißen Spisen, die übrigen braungrau mit weißgedüpfelten Kanten, die Schwungsebern schwarzbraun, haben von außen eine lohzgelbe Kante und weiße Spisen; von der vierten bis zur view zehnten Feder läuft querdurch ein gelblichweißes Band; der Schwanz hat 12 Febern, ist start, steif, schmal und

feilformig, jebe Feber nach bem Ende zu fehr fpifig, graubraun. — Dem Beibehen fehlt bas Belbliche auf beme Oberleib, und in ben Flugelfebern ift bas Band weiß.

Diefer Bogel ift fo menig icheu, bag man neben ben Baum treten fann, an welchem er febr gefchwind und gefchickt, unter beständigem Schreien: Bieb, Bieb, Bigleb! binaufflettert. Er fliegt auch schnell genug, boch ohne Dauer, und rube beständig an Baumen aus. Er wandert nicht, halt sich im Sommer in Walbern, besonders gern in Schwarzmalbern, auf, und fliegt im Berbft und Binter von einem Balb, Barten und Baum'sum anbern. Man trift ibn bann am meisten bei Ropfweiben an; er flettert aber auch an Banben. Brunnen, Mauern und alten Gebauben berum. -Unter ber Baumrinde und in allerhand Rigen fucht er Infetten, Raupen, Infetteneier, Puppen, Spinnen, besonbers Sichtenwanzen bervor, und verschluckt auch Richtensage men und andere fleine Samereien. 3m Binter weiß er besonders die Insettenlarven, auf ben faulen Ropfen ber Ropfweiben mit feinem langen fpifigen Schnabel febr gefchicft bervorzusuchen.

Sein Nest macht er nach Art ber Spechte in boble Baume, Baumrigen, Rlufte an ben Wurzeln, und in Tannenwalbern febr gern zwischen bie Rigen, mo zwei Baume zusammengewachsen find, von Moos, fleinen Reifern, Febern und Saaren, und legt 6 bis 9 weiße, mit braunen Puntten bestreute, febr abgerundete Efer, brutet 14 Tage, bes Jahrs gewöhnlich zweimal, und gum erftenmal fcon-im Marg. Die Jungen find tecte, niedliche Bogelchen, feben auf bem Oberleibe fcmargbraun und weifigebupfelt aus, fpringen aus bem Defte, fobalb man fich bemfelben nabert, wenn nur ber Comany gefielt bat, und schlüpfen fogleich wie bie Maufe in Die locher und unter bas Moos, bag man fie schwerlich wieber findet. - Gie merben von grunen, fliegenden laufen (Hippobosca Linn.), Die fich in ihren großen und weichen Rebern aufhalten, fehr geplagt.

Sie luffen fich mit ber Flinte und bem Blasrohre leiche erlegen, ja mit einem langen Stock im Klettern tobtschlagen. Auch kann man sie mit Schlingen in ihrem Neste fangen, ober mit Leimruthen, die man an einen Baum, an welchem 214

Durch seine Nahrungsmittel, wenn er sie in Garten und in Schwarzwaldern sucht, wo er zur Vertilgung des Borkenkafers, der Cier des Bluthenwicklers sehr viel beistragt, wird er besonders nuglich. Auch schweckt sein Fleisch angenehm.

Baumlerche, lat. Alauda arborea, Fr. le Cujelier, Buff. Engl. the Wood-Lark, Penn. auch Dullerche, Maldlerche, Gereutlerche, Schmervogel, Seibelerche, Bufchlerche, Solzlerche, Steinlerche, Mittellerche. Diefe Art Lerchen hat einen furgen Schwang; ber Ropf ift mit einem weiflichen Rrange von einemi Auge bis jum anbern umgeben; an ben Glugeleden fteben etliche weife Rleden. Gie ift 61 Boll lang (bavon ber Schwang 21), und ausgespannt 101 Boll breit. Ihr Gewicht ift 2 Loth. Die zusammengelegten Schwungfebern reichen bis auf Die Mitte bes Schwanzes. Der 5 Linien lange Schnabel ift oben fcmarz und unten braun; bie geschilberten Beine find & Boll boch und mit Jugen und Rrallen bellbraun fleifchfarbig, Die Mittelgebe 8 linien und bie bintere mit bem langen Ragel & Roll lang.

Der Obertopf ist hellrostfarben mit schwarzbraauen Strichen, und obigem weißlichen Rrange über ben Augen; Die Bangen find roftbraun, Binterhals, Dberruden und Schultern bellroftfarben, ber Unterrucken und Die langen Steiffebern rothgraubraun, um bie Bangen herum an ber Reble, Gurgel und Bruft weiklichaelb mit ichmarzbraunen Langsfleden, ber übrige Unterleib gelblichmeif, Die Schentelfebern rothgrau, Die mittelmäßigen Afterfebern weiß, Die fleinften Decffedern ber Glugel grau, bie großen Schwungfedern buntelbraun, Die großen Decffebern und Die Afterflugel schwarzlich mit rothlichweißen Spigen, Die Schwungfebern buntelbraun, Die Dedfebern ber Unterflugel filberweiß, bie Schwanzfebern breit, schwarzbraun, und bie langen vbern Deckfebern reichen fast bis an die Spise bes turgen Das ABeiben ift schoner, bat immer einen langern Schwang; bie Grundfarbe ift mehr weiß, Die Beichnung fcmarger, bie Bruft mehr gefprengt, ber Krang

um die Ruppe beutlicher und die Ginfaffung ber Baden beller.

Diefe Lerche loct: Dabigoi! und gebart unter bie vorzüglichsten Singvogel. Sie fliegt febr boch in die luft, und fcmebet mit ausgebreitetem rundem Schwanze lange Beit singend auf einem Ried, fingt aber auch sigend auf bem Gipfel einer Tanne ober Fichte. Ihr Flug ift rud-und bogenweise, und auf ber Erbe lauft fie ebenfalls febr burtig rudweife, und bebt beim Ende jedes Rudes ben Bals und Reberbuich in bie Bobe. Sie laft fich bei abwechselnbem Sutter viele Jahre im Zimmer erhalten, ift aber gartlicher als die Feldlerche. Das Weibchen fingt ebenfalls einige Strophen, nur weniger als bas Mannchen. Diefe Levele ift in Deutschland allenthalben, und bewohnt am liebften ebene Schwarzwalber, wo Kelber und Wiefen in ber Nabe find; boch trifft man fie auch in boben Bebirgen an, wenn fie mit Saiden und Wiefen abmechfeln. Außer ber Bedgeit gieht fie in fleinen Truppen ju gehn bis zwolf. 3m Oftober beim Beggug und im Anfange bes Marges beim Biebergug trifft man fie Truppmeise allenthalben in ben Saferstoppeln an. 3m Frubjahr halt fie fich auf ber Erbe im Belbe auf, bis in Balbern und Gebirgen ber Schnee meg ift.

Ihre Nahrung besteht im Sommer in allerhand Infetten, im Berbfte in verschiedenen Camereien, Dobn, Rubfaamen u. f. w. und im Fruhjahr in gruner Saat, Brunnentreffe und anbern Rrautern, und wenn bie größte Noch ba ift, in Safelgapfchen. Im Zimmer freffen fie alterband, verlangen aber immer Bafferfand. Benu man fie frei herumlaufen lafit, fingt fie beffer als im Rafig. Gie bauet ihr Reft ins Beibefraut, unter die Bachholberbufthe, in Bebegen ins tiefe Gras, und in Relber nabe an Schwarzmalbern, in die Raine, ober auf ben Brachactern unter einen Rafen. Sie legt zweimal Gier, welche buntelgrau mit braumen Bleden, befonders am ftumpfen Ende befett find, und brutet bas erstemal 5, und bas zweitemal 4 Junge aus, welche bis jum Begguge bei ben Eltern bleiben. -Ihre Beinde find alle Rauboogel in Balbern, und ihre Brut fucht ber Ruchs, bas Wiefel, ber Waldmarber und die wilde Rase auf.

Baumm

Man fangt sie im Berbste, wie die Feldlerchen, mit bem Machtnebe auf nabe an ben Schwarzwalbern gelegenen Saferftoppeln. Wenn im Mary Die gange Erbe mit Schnee bedeckt ift, fo macht man fleine runde Plage mit bem Befen blog, ftreut Safer und Mohn bin, und bestect fie mit leimruthen, ba man fie in großer Menge jangen tann. Im Brubiabr tann man fie fonft auch mit einer Chlagmand betommen, welche man auf bem Felbe aufschlagt, wenn man eine lockende Balblerche in ben Beerd hinein fest, und bie in ber Gegend liegenden Balblerchen auftreiben laft. -Sie nugen burch ihr belifates Rleifch und vergnugen burch ibren Gefang.

Baummaissel, Fr. Ciseau des arbres; ist ein, gegen bie ungeschickte und ben Baumen schabliche Deppe, febr nugliches Instrument, womit theils die verdorrten und unnugen Melte an boben Baumen, theils bie Bafferreifer und überfluffigen Zweige ber Rruchtbaume bequem und leicht abgeftoßen werden konnen. Auchlift es ba febr nublich ju gebrauchen, wo nach hergebrachtem Recht bas Schneibeln ber Birten, ju Gewinnung ber Biebfutterung und ber nothigen Bindewieden jum Einbinden bes Bintergetraides verftat-

tet merben muß.

Er bestehet aus einem 2 Boll breiten und 4 Boll langen Eifen, bas oben gut gestählet und gescharfet ift, und unten eine 2 Boll weite Dille ober Bulfe bat, worin ber Stiel befestiget wird, ben ju unterft ein ftarter eiferner Reif umgiebt, bamit er Die nothigen Schlage, ohne aufzuspalten, aushalten fann, und beffen lange die Bobe ber auszuaftenben Baume ordnet, wenn man fich babei nicht einer leiter bedienen will, deren lange ben Maiffelftiel in gleichem Berhaltniffe verfurget, und auf die ber Baumgartner fteigt, wenn er ben Gipfel eines boben Baums fo viel als notbia ausaften will. Die gestählte und gut geschliffene Charfe geht auf ber einen Seite gerabe aus, und bie andere ift etwas abgeschliffen, wie bas Gifen in bem größten Lifchlerbobel, welches auch die Starte bes Maiffels liefert.

Beim Gebrauche wird ber Baummaiffel mit ber abgeschliffenen Seite hart an ben Stamm bes Baumes unter bem Afte ber abgestoßen werden foll, angefest, und bann mit einem bolgernen Sammer so lange unten wiber ben Maisselstiel geschlagen, bis der Ast vom Baume getrennt ift. Bei dieser sehr bequemen Methode werden die Aeste so glatt vom Stamme getrennet, als mit keinem andern Insstrument so leicht möglich ist, nur muß der Maissel immer recht scharf seyn. Schwächere Zweige können blos abgestoßen werden, ohne den Hammer dabei notting zu haben.

Baummarder, jat. Mustela Martes, Linn. Fr. la Marte, Buff. Engl. the Pine Martin, Penn, auch Ebelmarder: Gold . Bald . Buch . Buchen . Bufch . Richten. Riefer - Lannen - Birten - Efpen - Bieb - Licht - und Geld - auch Bildmarter. Unter lettern Ramen wollen einige Rager eine besondere Urt bezeichnen, welches aber blos ein alter Baummarber ift. Er gehort unter bie Gauathiere, und verträgt bas Rlima von gang Europa. Er ift bem Steins marder beinahe vollkommen gleich, boch unterscheibet er fich vorzüglich in folgenben Studen. 1) 3ft er merflich gro-Ber, fein Rorper namlich 2, und ber Schwang 1 gug lang. 2) Sein Ropf ift furger und ftarter, Die Doren find furg und abgerundet, die Augen funkelnd und weit bervorftebend. 3) Die Beine fint bober, und ift baber io Boll boch. 4) die Reble ift bottergelb, und ber übrige Rorper, aufter ben ichwarzen Beinen und Schwange, von ichon ta-Stanienbrauner garbe. Die Sagre find auch glangenber, langer, feiner, weicher, garter und bichter, und fallen nicht fo leicht aus, als am Sausmarber, und ber Schwans ift viel gottiger. 5) Ift er auch in Unfehung feiner Eriebe von jenem unterschieben. Er lebt blos im bichten Balbe auf ben Baumen, und geht fost gar nicht in bie Saufer. Er belauft fich beinabe einen Monat fruber, als ber Steinmarber, und fucht fich freie Bohnungen auf ben Baumen auf, ba bingegen jener fich blos in finftern Binteln aufhalt, und bas Tageslicht scheuet. Buleft ift er auch wilber, fluchtiger und graufamer in Berfolgung feines Maubes. Conft tommen biese beiben Thiere in Unfehung ihres außern und innern Rorperbaues, in ber Ungahl und Sigur ber Babne, in ihren Geberben, Stellungen und Gang, in ber Ratur bes Baares, und in bem Geruch ber Erfremente vollig mit eine ander überein. Die Baummarber halten fich in Gichen-Buchen-und sonderlich in finftern Cannen-und Richtenwalbern auf, mo fie bie holen Baume, ober bie wilden Taubens

Raben - Raubvogel - und Eichfornchensnester, welche fie er weitern, ober die Rigen in felfigen Bergen bewohnen. Gie Bereiten sich mehr als eine Wohnung und wechseln mit derfelben, sobalb sie sich nur im geringsten unsicher glauben.

Die vorzüglichste Nahrung ist Maufe, als Erbwolfe und andere schadliche Feldmaufe, welchen lestern er auch, wenn sie trinten, nachaebt. Als ein geschworner Reind ber Erch vornchen, verfolgt er fie, wie im Bluge, von einem Baum jum andern, ingleichen auch die Safelmaus. Sonft fucht er bie großen und fleinen Bogelnefter auf ben Baumen und Erbboden im Balbe auf und trägt Gier und Junge bavon. Er erfcbleicht auch die alten Muerbubner, Birthubner, Safelhubner, Rebhuhner, gafanen, und andere arofe und fleine Bogel auf ber Erbe und auf ben Baumen, menn fie fchlafen. Chen fo erlaufcht er junge Safen im Schlaf. Wenn er ben Weg zur Schneuß erft einmal eusgemacht, und fie gludlich ausgeplunbert bat, fo plunbert er fie taglich. Einen Bogelbeerbaum tonnen etliche in turger Zeit ableeren, und bei biefer Rahrung vergeffen fie gang, bag fie Raubthiere find. Gie trachten auch bem Sonig febr nach, und graben baber bie Summelnefter Bon bem baufigen Genuß beffelben foll ihr Balg Rleden bekommen, Die von Jagern und Rurfchnern, Bonigfleden genannt werben. Aukerdem foll auch Banffaamen eine Delitateffe für fie fepn.

Die Mutter gebiert mehrentheils in einem der obigen Nester, seiten aber in einem holen Baumeihre 3 bis 4 Junge. Sie wird in der lestern halfte des Janners oder der ersten halfte des Jehruars belegt, und trägt 9 Wochen. Die Jungen machen sich nach 6 Wochen schon sehr possierlich auf den Baumen lustig, und sind vorzüglich diejenigen Marder, welche die Jäger wegen ihres muntern Temperaments zähmen, und sind unter allen wilden Thieren, die man zum Vergnügen zähmt, die artigsten und angenehmsten.

Im Winter, wo man ihnen wegen ihres toftbaren Balges nachstellt, verrathen sie sich burch ihre Fahrte im Schnee, auf welchem Baume, ober in welcher Gegend sie sich aufhalten. Sie liegen bann meistentheils in einem Neste auf einem Baume, und wenn ber Jager, ohne daß sie ihn von weiten gewahr werben, nahe zu ihnen tomme,

so bleiben sie in ihrem Reste ganz stille liegen. Wenn er teine Flinte ben sich hat, und nur ein Rleidungsstück auf einen Stock neben den Baum stellt, so kann er sicher nach Hause gehen, das Gewehr holen, und ben seiner Rückkunst werden sie noch eben so stille, mit unverwendetem Blick nach dem Stocke mit der Rleidung sehend, liegen, und ersschoffen werden können. Wenn man sie mit einer kleinen Rugel erlegen kann, so schießet man sie nicht gern mit Schroten, die den vortressichen Balg zerlöchern. Wenn sie hunde hören, die ihnen nachsehen, wenn sie sich auf der Erde besinden, so gehen sie ungestört weiter fort, und slieden nicht eher, die diese ihnen ganz nahe sind, da sie dann erst auf einen Baum springen, sich auf einen Ast legen, und sie vorüber lausen sehen.

Außerbem werben sie mit Schwanhalfen und Tellers fallen, die man mit gebackenen Pflaumen, oder einem Stuck Fleisch belegt, oder in Schlagbaumen, die man in ihre Bange, entweder in die Hohe zwischen Baume, 3. B. wenn sie in die Schneußen gehen, oder auf den Erdboden aufstellt, und an deren Stellholz man einen Vogel bindet, gefangen. Sie in ein Garn, womit man eine Gegend umstellt, zu jagen, ist mislich und macht zu viel Mühe.

Der Rugen des Marders bestehet in seinem Balg, welcher eines der schönsten Rauchwerke ist; auch ist er den Baldbern nüblich, in so serne er die dem Saamen und jungen Holzungen so schädlichen Eichhörnchen, haselmäuse, und große und kleine Feldmäuse vertilget. Sein Schaden erziebt sich aus seiner obiggenannten Nahrung.

Baumpicker, f. Spechtmeife.

Baumreiter, f. Baumlaufer.

Baumrinde, Fr. l'écorce d'arbre; ist das besondere bicke Gewebe, welches alle Baume und Gewächsarten, so wie die Haut die Thiere umgiebt. Sie bestehet theils aus einer Menge von Saftgefäsien, theils aus harten und holzigen groben Röhren, und in ihr geschieht die Zubereitung des Baumsaftes, der von hier an erst gegen das Innere des Baums gestihret, und von da zur Ausbildung anderer Theile angewendet wird; f. auch unter Baum.

Db zwar einige Bolgarten ben Verluft ber aufern Rinbe vertragen tonnen, fo findet es aber both bei ben meniaften ftatt, fo baß, wenn bie Rinbe beschabiget wirb, ber Baum frant wird und abstirbt. Ohnausbleiblich geschieht Diefes ben allen Baumen, wenn nebft ber Rinbe, zugleich bie Saftbaut, junachft bem Splinte mit weggenommen worden ift. Diefes ift am besten benienigen bekannt, melchen moch an einigen Orten bas Recht zustehet ober aus Gnaben erlaubet mirb, bie abgestandenen und burren Baume fich ohnentgelblich anzumaßen, baber fie bie Rinde in einis ger Entfernung von ber Erbe rund herum vom Baume abfchalen, worauf die Forstbediente fleißig Acht haben muffen, um bergleichen boshafte Brevler zur gebuhrenden Strafe gie hen zu konnen. Eben fo wenig ift zu verstatten, baf bie Lohaerber die Rinde ber Eiche und ber Sichte, welche fie gur Bearbeitung ber Thierhaute nothig haben, von ftebenben Baumen abichalen, es fen benn, bag biefe fogleich barauf abgefchlagen werben follen. Bur regelmäßigen Forftbenugung gebort inbeffen, baf ber Korftbebiente bergleichen Rinbe burch bie Holzmacher, mabrend bes Aufmachens ber Bolger, abichblen, in Bunbelchen binden und in Schocke legen laft, und nun an bie Raufer gegen einen bestimmten Dreift abgiebt. Durch biefe Berfahrungsart wird nicht nur aller Schaden ber Baume, fondern auch aller Unterfchleif verhutet; f. Bortenschalen.

Baumrutscher, f. Baumlaufer.

Baumschule, Pflanzschule, Sichelkamp, Fr. la Pepinière de plant champêtre. Ist ein, gleich einem Garten wohl verzäunter, in voter außerhalb des Waldes gelegener Erdraum, in welchem der Boben so zubereitet worden, daß man wilde Holzpflanzen leicht und bequem darin erziehen kann, um selbige nach Verhältniß des Bedürsnisses in die Wälder zu verpflanzen.

Die Größe erner solchen Baumschule richtet man nach ber Größe bes Forstes und nach bem Umfang ber in selbigem besindlichen leeren Derter ein. Ist der Forst von einem besträchtlichen Umfang, so muß man der Baumschulen mehrere anlegen, und zwar so nabe als möglich an die Plake, welche angepflanzer werden sollen, um theils durch die Nähe des Transports die Pflanzungskosten zu verringern, theils die

Mangen fogleich wieder in frifche Erde zu bringen, bamit Die Burgeln nicht austrodnen. Gin Plas von 2 Actern, ist für eine Holzung von etwa 1000 ober mehr Ackern, nicht ju groß. Che man aber ben Plas biegu bestimmt, ift es nothig ben Boben au untersuchen, ob er au ber erzielenden Solzart tauglich ift, jedoch mable man bagu ein nicht gar gu fettes Erbreich, auf einem möglichst ebenen und gegen Norben geschüsten Dlas. Auch ift es febr rathfam, barauf gu feben, bak man nabe an, ober both in geringer Entfernung von der Baumichule Baffer babe, weil bei trockner Witte tung die Pflangen begoffen werden muffen. Um beften legt man die Baumschule an einem folchen Orte an, wo man breierlei Boben, nämlich trockenen, gemäßigten und naffen Boden, beifammen bat, welches am baufigiten an Biefengrimben ber Fall ift, bamit man jeber Holzart einen ihrer Ratur angemeffenen Plat anweifen tann. Die Baumfcule theile man in brei gleiche Theile ab, in beren jeben man phogefahr ein Viertheil ober mehr Saat und brei Viertheile sum Bervflangen anwenden fann. Richt aber jum Der fenen ber von ben Saamen erzielten Pflanzen, fonbern weil manche Solzarten bekanntlich fich weit gefchwinder und fiche rer burch bas bloße Stecken ber Zweige, burch bas Ablegen ober Absenten, burch Vertheilung ber Wurzelbrut, burch Das Einsteden eines Zweigstucks, ober einer Tragfnospe, vermehren laffen, ift biefe Art ber Bermehrung bem Gaen in bergleichen Rallen vorzugieben.

Nachstem muß der Boden vorbereitet, und zwar entweber mit dem Pflug umgeackert, oder Falls mit solchem, wegen der Ungleichheit des Bodens, nicht fortzukommen ist, umgehacket, und von allem Gras und Unkraut gereiniget werden. Einige lassen den Boden mehrmals umackern, auch wohl dungen, welches aber, besonders die Dungung, mehr nachtheilig als nußlich ist, indem dadurch nur der Trieb des Grases und Unkrauts gewinnt, wovon die jungen Pflanzen ganz überzogen und erstickt werden. Auch ziehen sich die Mäuse häusig dahin, weil sie darin gut nisten kännen, und zugleich große Verwüstungen, vorzüglich in

ben Cichenanfaaten, anrichten.

Den Plas bringe man durch breite Rreuswege in mehrere regelmäßige Abtheilungen, auf jeder berfelben giebe

man linien, zwischen welchen jedesmal ein Zwischenraum von 2 Fuß liegen bieibt. Un diesen linien wird eine kleine Bertiefung oder Furche 6 bis 8 Zoll breit und 1½ — 2 Zoll tief mit einer Hacke gezogen, nach Art der Gartner bei den. Gurkenbeeten, und in diese Furchen wird der Saame reis

benweis gefaet.

Bor der wirklichen Bestung aber muß der ganze zubereitete und abgetheilte Plat mit einer guten Umzäumung, im einer Sohe von 7 bis 8 Fuß, so vorsichtig verwahret wers den, daß auch nicht einmal ein Hase hinein kommen kann, weil sonst die jungen Pstänzchen, besonders der Laubhölzer, ganz abgefressen wurden. Zur Ersparung der Kosten mußman die Umzäunung ins Quadrat, und nicht in ein oblongum, auch deshald wo es schicklich, nicht zu kleine und hin und wieder zerstreuete, sondern lieder eine, und desto gro-

Bere Baumichule anlegen.

Aller schwere Holzsamen von Sichen, Buchen u.b.gl. wird entweder in den Furchen I dis I. Boll tief in die Erds gesteckt, oder in die Fur chen in einer Entfernung von I — 2 — 3 Fuß langs der Rinnen gelegt, und dann mit 2 Boll hoch Erde, die man mit einer Hacke darüber her schiebt, und mit laub bedeckt. Der leichte Saamen, als von Nadelholz, Birken, Erlen u. s. w. wird nicht mit Erde bedeckt, sondern nur oben drauf gesaet, worauf man die Rinnen mit Reißig bedeckt, damit nicht der Wind den Saamen wegwehet, auch selbiger nicht von den Vögeln weggefressen werden könne: Wiele streuen zur kunstigen Beschattung der jungen Sichen besonders, und einiger Rostenentschädigung, Rocken ober Winterkorn bunne oben auf, und lassen es gehörig untereggen. Od dieses rathsam und nöthig ist, muß der Forstmann von den Umständen abnehmen.

Der oben angegebne Raum zwischen ben Reihen ift. allerdings nothig, indem er den Nugen hat, daß die Wurgeln mehr Plat sinden, und sich besto besser bilden können. Ferner kann das Gras und Unkraut durch Jaken und Haken leicht herausgeschaft werden, welches sonst die jungen Pflanzen leicht überziehen und ersticken könnte. Und dann, wenn sie die gehörige Größe zum Verpflanzen erlangt haben, kann man sie auch bequem, ohne die übrigen zu beschädigen, aus-

beben.

Einige, 3. B. von Zambier), von Burgsborf **), Partig ***) und mehrere andere pflegen neben der Baumschule zum Ansaen (Saarschule), noch eine daneben anzulen gen, welche sie zum Unterschiede die Pflanzschule nennen. Oder sie bringen die Baumschule gleich anfangs in zwei Absteilungen, und widmen die eine zum Aussaen der Saamen, und die andere zum Verpflanzen. Sie heben nämlich die aus den Saamen hervorgewachsene Pflanzen im dritten oder vierten Jahre heraus, und verpflanzen sie in der Absicht, daß die Wurzeln mehr in die Vreite schlagen, und nächstem die Pflanzen, wenn sie 10 bis 12 Fuß hoch sind, an dem Ort, wo sie bleiben sollen, sieherer fortkommen.

Allein Dagegen ift ju bemerten, bag burch bie Berfebung ber angefühote 2med nicht erreicht wird, fonbern bag eigentlich bie Beschaffenheit bes Bobens folden bewirten muß. Ueberbies ift es eine allgemein ans ertannte Bahrheit, bag teine Berpflanzung ohne einigen Dachtheil bes Stammes gefcheben tann, weshalb benn auch manche fummerlich bleiben, theils aber absteben und trocken werben. Diefes gefchieht um besto eber, wenn man, wie es bei biefer Berfahrungsart mehrentheils gefchiehet, bie Pflanzen zu boch und zu alt werden laßt. Das Unpflanzen if und bleibt gwar an und für fich unumganglich nothig; aber zweimal Die Berpflanzung bei einem v.id bemfelben Stamme vorzunehmen und benfelben zweimat in einen frantlichen Buftand und in bie Gefahr bes Absterbens zu verfeten, was boch vermieben werben tann, macht nicht nur bie Forfitultur toftbarer, fonbern es ift auch gegen bie genugfam beftatigte Erfahrung, nach welcher ber oftmalige frankliche Buftand ber jungen Baume, ber von mancherlei Bufallen berrubren tann, gerade bie Saupturfache ift, bag fie nicht au ber geborigen Bolltommenheit gelangen tonnen.

Freilich find einige Beispiele ber gludlichen zweimaligen Verpflanzung nicht in Abrebe zu stellen: allein bei genauerer Untersuchung an Ort und Stelle wird man finden,

Demminng vermischt. vraft, Abhandl. bas theoret. und praft. Forswesen betreffend. Berlin 1786. 8. ate Samml. S. 59.

^{**)} Anleitung jur fichern Erziehung und medmaff. Anpflanzung det einheim, u. fremden holzarten 1, Theil, Berlin 1787. &. G. 64. 3**) Anweifung jur holzucht int Corper, Marburg, 1792. 8, 206.

daß vornämlich ein fehr guter Boben nehst einer glücklichen Lage des Orts, als Schus vor kalten Winden, vielleicht auch noch andere Hilfsmittel, die nur bei kleinen Anlagen möglich sind, das meiste zu deren gutem Fortkommen beigetragen haben. Aus diesen und andern, unter Anpflanzen bereits angeführten Ursachen, und ohne den größern Kostenauswand in Betracht zu ziehen, ist die öftere Verpflanzung zu widerrathen, mithin auch eine sogenannte Pflanzschule unnöchig, die man wohl auch gar nicht in Vorschlag wurde gedracht haben, wenn man nur den Unterschied zwischen Erziehung der Bäume in Gärten und Parks, und der in offenen Wäldern gehörig beherziget hätte.

Baumtrockniß, Wurintrockniß, Fr. Secheresse des Posses. Wird die Krankheit eigentlich genannt, welche an den Fichten vorzüglich vorkommt, wenn in ihnen der Zustuß des digten und harzigten Nahrungssaftes entweder ganz aus höret, oder auch gemindert wird, und durch diesen Mangel bald eine gewisse Gahrung der in dem Holze undeweglichen wenigen, mehr wässerigen als digen und harzigen, Theile entstehet, worauf alsdann der Borkenkäfer die Bäume anfällt, darin seine Nahrung, nämlich stockende und saulende Safte sucht, und das eigentliche Werkzeug des Lodes

ber Baume ausmacht.

Fast allgemein herrschte vormals die Meinung, daß ber Borkenkafet bei den Fichten die einzige Ursache ihres Krankwerdens sep, und man versiel daher auf allerhand unnüße, ja wohl gar lappische und abentheuerliche Vorkehrungen, dieses Insekt auszurotten, versaumte aber leider darüber die wahre Ursach der Krankheit zu erforschen, noch weniger dachte man also an die kunftige Abwendung und Verhütung derselben. Ja mancher vergaß aus Dise bei dem Streit, der über den Kafer geführet wurde, das Dolz zu irgend einem Gebrauch noch zu retten.

Wahr ist es, daß der Anblick in manchen Gegenden, besonders auf dem Harz, eraurig genug war; und in so fern ganze Berge auf einmal durre wurden, und in allen Fichten die Arbeit des Borkenkafers augenscheinlich war: so war freisich auch der Gedanke, daß die Trockniß von dem Kafor herrühre, gemeinen Förstern um so kassicher. Der Harz wurde auch nicht nur in den Jahren 1779 bis 1785 am

ftartften von diesem Uebel betroffen, sondern laut alteren Rachrichten ist er mehrmals am empfindlichsten gegen andere Gegenden beimgesucht worden. Jedesmal aber, sest bie Geschichte hinzu, sind heftige Sturme, starte Ralte und vor-

züglich lang anhaltenbe Durre vorbergegangen.

Dan ber Bortenfafer, sobald Stockung in ben Gafsen bes Baums entstanden ift, jumal wenn, wie ber Rall besonders bei anhaltender Durre ift, auch ju gleicher Beit fein balbiges Ausfliegen und feine Vermehrung begunttiget wird; berbeieilet und bas vollige Absterben beforbert und beschleuniget, ift eben so mabr, als biefes falsch ift, baf er gang gesunde Stamme anbohre und felbit frant mache. Rleifige Raturforscher und eben so eifrige als taltblutige Beobachter haben fich von Diefer Bahrheit fchon langft, und nicht etwa einmal, fonbern mehrere bundertmale überzeugt. Ein Naturforscher am Schreibtisch bat in biefer Sache eben fo menig eine geltende Stimme, als ber gemeine, aller Daturtenntniffe fowohl als aller Beobachtungsfunft ermangeinde Rorifbebiente, und gerabe biefe beiben behaupteten bie Schablichkeit bes Bortentafers am beftigften. Bis jest ift auch, fo vieler überzeugender und auffallender Beobachtungen ohngeachtet, ber Streit bei weitem noch nicht geschlichtet, bies beweifen noch neuere (f. unter Bortentafer) barüber erfchienene Schriften, und wer weiß, wie lange noch die Meinunden verschieden bleiben merben? Bemig fo lange, als bie meiften Forstbebienten nicht bas sind, mas sie fenn follen!

Daß Krantheit ber Baume bem Aufenthalte ber Kafer in selbigen vorangeht, beweisen die häusigen Anfalle, die er an gesunde Stamme macht, und ohne Erreichung seines Endzwecks wieder verlassen muß. Noch mehr überzeugend sind ohnstreitig diesenigen Beobachtungen, daß, da sich der Borkenkafer in bereits wirklich kranke Baume hineinbohrte, er diese dann, als sie sich zu rechter Zeit durch Hüsse der Natur, nämlich günstige Witterung von ihrer Krankheit wieder erholten, auch wieder verlassen mußte. Sollte daher nicht dei denjenigen die gröbste Unwissenheit oder die strassdarfte Hartnäckigkeit zu vermuthen senn, welche ohne Grund eine irrige Meinung beibehalten, und lieber dagegen die sorstwidrigen Behandlungen sortsessen, wodurch die Krankbeit der Baume besordert wird.

a

Die Krantheit ber Baume entsteht aber: burch heftige Windsturme; große Kalte; Duftbruche; zu hausiges Ausschneideln der Baume; Streu- und Moosharten; übertriebenes Harzen besonders Flußscharren; hausige Viehtriften; durch das Auslichten; endlich und vorzüglich, besonders wenn eine oder mehrere der genannten Ursachen vorherges gangen sind, durch heftige und lang anhaltende Durre.

Um bas Uebel so unschablich als moglich zu machen. hat ber Forstmann allerbings wohl auf Mittel gur Berminberung ober Bertilgung bes Rafers felbft, als auch insbefondere zur ganglichen Berhutung aller Trodnif, fo weit menschliche Rrafte reichen, ju benten. Er muß baher fowohl die Blebermaufe, Binten, Nachtschwalben, befonders Die Bliegenfanger und andere infettenfressende Bogel, als auch bie Spechte, Spechtmeife, Wenbehalfe und Baumlaufer iconen; benn jenen find bie fliegenden Rafer, und biefen bie Maben awischen ber Borte theils gur Saupt-theils gur Rebennahrung angewiesen. Die Stocke ber Baume Darf er nicht fieben, fonbern muß fie fogleich ausroben laffen, weil fich sonst ber Bortentafer in die Schale berfelben ein-Aus gleicher Urfache barf er nicht gestatten, bag bas Scheit= Bau- und Wertholz, bas im Winter und Fruhjahr geschlagen wird, langer als Johannis liegen bleibt, fo wie auch bas im Sommer gefällte fogleich fort und bas Berbstholz noch vor Ausgang bes Winters aus bem Walbe gefchaft werben muß. Aus gleicher Urfache muffen bie ausgehaltenen Bloch und Bertholger, in fo fern biefe bis gur Abpostung bes gangen Solzschlage liegen bleiben muffen, fogleich geschalet werben.

Die Baume, welche burch Wind- Duft und Schnebruche, durch Risse und Frost beschädiget, ober durch Sturme umgerissen worden sind, muß der Förster sogleich zu Brenn- und Rohlholz verarbeiten und aus dem Waldeschafsen lassen. Auch sobald er bemerkt, daß der Gipfel oder die obern äußern Spissen der Zweige an einer Fichte verdorret sind, muß er diese umhauen lassen, weil es ein Zeichen ist, daß der Saft in der Gesäshaut entweder nicht mehr Kraft hat, die an die äußersten Enden zu dringen, oder daß er in seinem Lause gestöret ist. Im erstern Fall ist der Baum zu. Wurmwohnungen fähig, nämlich daß sich der Käfer in ihn hineinbohren kann; im andern hat er schon karven. Um besten werden diese Baume noch benuft, wenn man sie gleich frisch verkohlen läßt; bleiben sie aber lange liegen, so werden die Rohlen und das Helz taub. Sobald auch Burmmehl in den Spinnegeweben oder in den Schuppen der Fichten liegt, so lasse man den Baum besteigen und zusehen, ob über der Halfte köcher eingefressen sind. Ist dieses; so haue man ihn ab, und schale oder verkohle ihn sogleich. Endich muß er das einzige und durch die Ersahrung bestärtigte Verhütungsmittel zu keiner Zeit aus der Acht lassen, die Reviere nämlich so viel möglich geschlossen halten, und alle Blosen, unregelmäßigen Abtrieb und alle übrige oben angezeigte schäbliche Behandlungen, zu vermeiden und abzuwenden suchen.

Baumwanze, Erdwanze, lat. Cimex, Fr. Punaile; gebort unter die nüglichen Waldinsekten. Sie nahren sich als larven und auch nach der Verwandlung theils vom Safte der Pflanzen, theils auch von den weichen Arten der kleinen auch mittlern Insekten. — Die Fliegenwanze (Cimex personatus) frist die Bettwanzen, und ist ein sicheres Vertilgungsmu el derselben, wenigstens einer Zeugung. Durch die Qualster (Cimex Baccarum) nehmen die Johannisbeere, wo sie sich gewöhnlich aushält, zuweilen einen häslichen Gestant an.

Bauftamm, f. Bauholz.

Bebecken, f. Befchlagen.

Bedecken, Fr. abriter; macht fich bei allen Holjan-faaten nothig, sowohl bei bem Unfaen ganzer Schläge, als auch in Baumschulen; f. unter Unfaen.

Beetreiß, Fr. Verge à la quelle on attache l'appat; beißt bei ben Vogelstellern ein schwaches Reiß, welches sie in bem Geschneibe, sowohl um die Bugel, als auch unten um die gestochtenen Bastoonen flechten, um die Vogelbeere dazwischen zu befestigen.

Beflogen, Flugbar, Fr. dru, e; heißt, wenn bas funge Feberwilbpret und bie Bogel von allerhand Gattung flugge sind, und so viel Febern haben, daß sie alleine fliegen tonnen.

Beflügelter Bald; Fr. Foret aile; nennt man ein Revier, bas mit ben zur Jagb bienenben gehauenen Flu-

gel-und Stellwegen verfeben ift; f. auch unter Allee.

Befluschen, Fr. couvrir la pile de bois, le Fourneau de branchage; sagt man, wenn die Robler ihren zum Bertoblen angesetten Scheithaufen mit grunen Sannenober Sichtenreifig bebeden.

Beforchtung, beißt bie Benennung aller Grundeigen-

bumer, welche an ein Stud anftogen.

Befriedigen, Fr. enclorrer, remparer, former de haies; ist ein altes Wort, und bedeutet: einen Plas mit einem Geheege verwahren. Im Forstwesen geschieht es ente

weber burch einen Graben ober burch einen Zaun.

Befruchten, Fr. fertilifer, feconder. Ift ein wesentlich erforderliches Stud zur Fortpflanzung eines jeden Beschöpfe, und besteht in der Bermischung beider Geschlechte, des mannlichen und des weiblichen. Daß bei allen Geschöpfen, sowohl des Thier- als Pflanzenreichs, eine Beschuchtung wirklich vor sich gehet, wissen wir, aber wie dies geschieht, darüber herrschen zwar verschiedene Mejnungen, aber noch ist es dem Menschen als ein Geheimnis versborgen.

In fo fern hier nur von ber Fortpflanzung ber Baume und Straucher Die Rebe ift, so verhalt sichs bamit folgenbergestalt. Wenn bie mannlichen und weiblichen Zeugungstheile berfelben (f. unter Baum) volltommen ausgebilbet find, fo tommt es bei ber Befruchtung ber Bluthen blos barauf an, baß ber Blumenstaub ber Staubfaben ber mannlichen Bluthe, auf ben Staubmeg bes weiblichen Blue mengriffels gestreuet werde, es mag burch die Bewegung-ber luft ober auf eine andere Art geschehen. Damit biefer' Endament besto sicherer erreicht werbe, fo ift bie Darbe bes Blumengriffels, Die zu ber Befruchtungszeit geofnet ift, gut Dieser Zeit feuchte, indem durch ihre feinste Defnung ein ebenfo feiner blichter Saft hervortommt, wie ber ift, welcher aus den Blaschen bes Blumenstaubs bringt. Wenn nun: ber. Blumenstaub von ber Darbe empfangen, burch ben Staubweg hinunter geführt, und vom Fruchtfnoten und. bann felbst vom Saamen anfgenommen worden ift, fo bat. Die Bluthe ihrem Awed Benuge geleiftet. Cobald Diefes.

gefchehen ift, schwellen bie Staubwege auf, bie Rarbe fchlieft fich, in ben Saamen wird hierauf ber Entwurf bes aufunftigen Saamenteims gebilbet, und alle Theile bes Saamens nehmen eine Beranberung und fichtbare Bestalt an. Die Blumentrone, Die Staubfaben und ber Blumengriffel fallen ab, hingegen fangt ber Fruchtfnoten nun an. burch ben Blumenftiel, ber nun jum Fruchtstiel wirb, genabrt ju werben; er wird jur Frucht, biefe machft bis gu threr Wolltommenbeit, wo sie alsbenn, wenn sie sich felbst Aberlaffen ift, abfallt, und ben fruchtbaren Saamen ent-Bålt.

Regen, Sturm, brennenbe Bige, Froft, Durre, ober aberbaupt eine wibrige Witterung vereiteln' febr oft Die nawirliche Vereinigung gedachter Gafte, fo wie es auch felbft sine innerliche fehlerhafte Beschaffenheit bes Martes thun tann. 200 baber biefe Befruchtungsart nicht bat vor fich geben tonnen, giebe es allemal nur taube Saamen ober

Fruchte.

Begeben, em Revier, Rr. vifiter, faire le circuit de la Verderie, die Grangen, regarder de près les frontières, les limites; beift, wenn ber Forftbebiente und Jager in feinem ihm anvertraueten Reviere bin und ber gebet, und alles genau beobachtet, was fich barin jus tragt. Bon Rechtswegen muß ber Forfibebiente, wenn ihn nicht andere bringende Gefchafte abhalten, taglich auf feinem Reviere angutreffen fenn, indem es teinesweges binfanglich ift, wenn er feine Buriche blos bagu commanbirt; und überhaupt bas Revier erft und nur bann gu befuchen, wenn es bestimmte Beschäfte im Balbe erforbern, ift ber Dienstes-Obliegenheit eines folden Mannes schnurstrats jumiber. Bubem zeigt es an, bag ber Forftbebiente wenig Gifer für feine Bestimmung bat, ba in ben Beschaften felbit schon fo viel reigendes liegt, und gewiß felten ein Lag vorübergeht, an welchem er nichts neues bemerken wirb.

Die Bauptsache eines Forstmanns und Jagers ift ohne freitig, daß er die Ratur stubirt, für ihn aber nicht binlanglich, baff er biefes zu Saufe in Buchern blos thut, fon-Dern er muß bas erlernte mit ben Originalen felbst vergleis chen, b. i. Die Matur praftifch ftubiren, und jum Beften feines Dienftes, anwenden. Der Ratur-Gegenstande, auf bie ber Forftbebiente fein Angenmert ju richten bat, find überhaupt fo viele, daß man auch bei feiner ABiffenschaft fo. gen tann: Die Runft ift lang, und bas Ecben, ift furt (ars longa, vita brevis); mithin murbe es ein Bemeis von grober Unmiffenheit fenn, wenn ein Korfter fagen follte, bag er alles miffe. Bieraus ift auch ersichtlich, daß bas bloge Begehen des Reviers nicht hinlanglich ift, indem es vorzüglich barauf antommt, bag er bie Begenstanbe mit ber großten Aufmertfamteit betrechtet, namlich barauf fieht, in melchem Zustande bie ermachsenen Solzer sowohl, als auch die Anfaaten, Roblereien, Schlage, Pflanzungen zc. find; ob burch Bilbiraß, Biebtrift, u. f.m. Schabe gefchehen ift; ob neue Wege gemacht morben find; ob er holzbiebstabl bemerte; ob bie Bolamacher ihre Arbeit geborig verrichten, und bei allen biefen ermannten Begenstanden braucht ibm bennoch nichts zu entgeben, mas auf bas Jagbmefen Bezug bat, ober ob bie und ba an ben Grangfteinen eine Berandes rung porgegangen ift.

Bekanntlich pflegen Personen, die auf Holzbefraudationen ausgehen, sich immer nach den Geschäften eines Forstbedienten zu erkundigen, um, wenn sie selbigen nicht im Walde vermuthen, desto sicherer bei ihrem Diebstahl senn zu können. Daber ist es gerade an den Tagen am nöthigsten, wo keine bestimmte Geschäfte vorgenommen werden, wobei aber erforderlich ist, daß der Forstbediente picht immer eine und dieselbe, sondern bald diese beld jene Tageszeit mählt, und eben dieses muß er in Ansehung seiner Touren beobachten, um dergleichen boshafte Leute in

fteter Ungewißheit zu erhalten.

Sonach mochte ein Forstbebienter, ber sein Revier von ber Stube aus commandiren, und nur zu manchen sorgfaltig ausgesuchten, und zuvor bekannt gemachten Zeiten daßeselbe durchwandern und besichtigen will, wohl nicht viel Guetes skisten, sondern vielleicht in wenig Jahren großen Schaben anrichten. Mancher wendet wohl dagegen ein, daß er dasur seine Bursche habe, welche ihm täglich rapportiren mußten, mithin durch sein Zuhausebleiben nichts verabsaumet werde: allein so nothig den Forstbedienten ein oder mehrere Bursche sind, indem die meisten Reviere gewiß mehr als einen Ausseher erfordern; so ist doch aber immer

bieses dadei zu bedenken, daß die Bursche nicht den Dienst des Forstbedienten verwalten, sondern ihn blos in seiner Dienst-Werwaltung unterstüßen sollen. Ein eistiger und rechtschaffener Forstbedienter wird sich auch nie auf die Restation seiner Bursche, ware er auch noch so gut von ihrer Accuratess überzeugt, ganz verlassen, sondern gewiß geleigentlich mit eigenen Augen, von der Wahrheit ihrer gethamen Meldung und Anzeige sich selbst zu überzeugen suchen; denn dann erst kann er mit pslichtmäßiger Wahrheit den Worgang bestätigen. Und wie wurde auch ein Forstmannsseine Pslicht in Ansehung des seinen Burschen zu ertheilenden Unterrichts erzüllen, wenn er sie nicht an Ort und Stelleiden Weg der Ratur kennen lehrte, und zu ihren Geschäften praktisch ansührte?

Um keinen Misverstand zu erregen, muß man noch bem Einwand begegnen, den vielleicht mancher machen mochte, daß namlich, da anjeht von einem Forstbedienten auch'
Wissenschaften gesordert wurden, ihm zu selbigen keine Zeik übrig bleibe, wenn man es so strenge mit dem Begehen seines Revieres nehmen wolle! Allein, so wie in einer guten Sache auch zu viel gethan werden kann, so wird von einem Forstbedienten keinesweges verlangt, daß er vom frühen Morgen bis in die späce Nacht im Walde liegen soll, sondern oft wird es hinlanglich senn, wenn er sich nur eine oder ein Paar Stunden bald hie bald da darin sehen läst, und sonach wird er übrige Muße genug behatten, in seinen Wissenschaften sortgehen zu können. Denn daß er die vorzuglichsten Kenntnisse bei seinem Dienstes Antritt schon bes siglichsten Kenntnisse bei seinem Dienstes Antritt schon bes siglichsten Kenntnisse bei seinem Dienstes Antritt schon bes

Da ber Berfasser diese Artikels ein Forstbedienter ift, so wird man ihm noch ein Paar Worte zu seiner Herzensserleichterung erlauben, mit dem Wunsche: daß sie zu seiner Zeit gesagt senn michten. Bekanntlich besigen die wesnigsten Forstbedienten bei ihrer Anstellung alle die Kenntnisse, welche der Dienst eigentlich erfordert; gleichwohl hat mancher einen reisen Verstand, guten Mutterwiß und den der Willen, um alles gerne nachzuholen, was ihm noch mangelt, ware nur jemand da, der ihn leitete, sührte, auf dies und jenes ausmerksam machte, und besonders seine Verrichtungen östers untersuchte. Ein anderer bringt zwar gus

te Renntnisse mit, wendet sie auch wohl in seinen ersteren. Dienstjahren zum Besten bes ihm anvertrauten Revieres an, aber jedermann ist sein Bemühen gleichgültig, oder, und welches häusig der Fall ist, Has, Neid und Verfolgung seiner dummern Collegen, ja sogar oft seines Cheis selbst, sulgen ihm auf dem Juse nach. Im erstern Falle, wird der Forstbediente seines zuvor gehabten guten Vorsahes bald nicht mehr eingedenk senn; im andern, zumal wenn er von Natur etwa surchtsam ist, seine Beharrlichkeit sur einen Subordinations-Fehler hilt, und besonders bei einer kunftig zu hossenden Verbesserung zurückzesetz zu werden bestürchten muß, wird er er sein Pfund gerne vergraben.

Die Schuld an ber ichiefen Richtung folder Manner haben einzig und allein Die Chefs. Burben biefe, welches boch ihre Dienstes-Pflicht mit sich bringt, außer ben gemobnlichen und lange vorber, auf gemiffe Lage und Stunden, anberaumten Befchaften auf ben Revieren, auch manchmal einen Spazierritt fich machen, und bie Forfibebienten überrumpeln, fich genan nach beren Gefchaften und nach ben Vorfällen auf ben Revieren überhaupt, erkundigen, gute Unftalten loben, vertebrte verbeffern, neue in Borschlag bringen, Bleif und Geschicklichkeit gegen Reid und Berfolgung schuben, und wie billig, aller Borguge baberen Orts gebenten; fo murbe man nicht fo baufig boren, bag viele Forftbebiente, fatt ihr Revier fleißig ju begeben, ens meder gu Daufe ber Rube pflegen, ober ihre Zeit mit Debenfachen hinbringen. Mit mabrem Unwillen muß man leiber oft feben, bag mancher Chef fur bie mehrentheils anfehnliche Befoldung bem Staate nicht nur nichts leiftet, fonbern and noch baburch, baf er Renntniffe bei feinen Untergebenen verachtet und unanwendbar macht, aufe empfindlichste Schabet.

Begehren, avoir chalour; fagt man von wilden Thieren, wenn sie in der Brunft oder Kalzeit, jedes nach

feiner Art, einander rufen, um fich zu begatten.

Begehren, Fr. desirer; heißt es von einem Stud Wild, wenn es über ben Zeug, nachbem selbiger gestellt worden, ju flieben und wieder ins Freie zu kommen sucht.

Begehren, Fr. acharner, etre ardent; fagt man von einem angeschoffenen ober geheuten Thiere, wenn felbi-

ges, wie es besonders die wilden Sauen tour, die hunde oder auch wohl gar einen ihnen zu nabe gekommenen Menschen anzufallen sucht.

Behaltniß, Fr. le Repaire, la Retraite; nennt man ein hauptbidigt, ober einen morastigen Ort, worin fich bas

Bilopret, besonders die Sauen gern aufhalten.

Behangen, Bevängzeit, Fr. le Temps que Landresse le limier à entendre le forhus et à quêter le cerf. Ist diejenige Zeit, da der leithund gearbeitet und abgerichtet wiro, womit im Monat Mai, nachdent sich die Dirsche und das Wildpret völlig gefärbet haben, angefangen, und in den folgenden Monaten, zuweilen die grunftzeit fortgesahren wird. Es geschiehet dieses der Borsuche halber, und die Hirsche oft zu verneuern und zu bestätigen, damit, werne ein Jagen gehalten werden soll, dieses sogleich bewertsstelliget werden kann; s. Bestätigen und Bestätigungsjagd.

Behangen, Fr. Limier bien coeffe; ber hund ist wohlbehangen, fagt man, wenn ein leite oder Jagdhund brave lange Ohren hat, und Die lefgen an den Seiten recht.

lang berunter bangen.

Behähen, Einhähen, Fr. drollor pour la chasse; beißt, wenn der Jäger die Habhunde an zahme Schweine. Kälber oder anderes kleines Vieh, alsdenn an Frischlinge! und schwache wilde Sauen, auch wohl an ein verwunderes. Thier heuet, damit sie, weil diese leicht zu bezwingen sind, alsdenn desto mehr Courage bekommen, und alles frisch anpacten.

Beller, wird beim Hollanderholzhauen derjenige Arde beitsmann genannt, welcher das gespaltene Holz, wenn estereits abgesägt und gestalten ist, ausbeilt, und demselben die weitere Façon giebt, das ist, die raube Seite, welche burch das Spalten entstanden ist, eben und glatt mache, auch die Rinde der ausgern Seite weghaus.

die Kinde der aupern Geite weghauf. Beinbrecher, f. Geeabler.

Beitreiben, Fr. la Poursuite; wird ein jedes Treiben, nach den verlohrnen Treiben, genannt, welches bei einem : Hauptjagen so lange wiederholt wird, bis die Hirsche und das Wildpret wirklich in das Zwangtreiben, und in die Jagensrumdung gebracht worden sind.

Beitritt, Fr. Memarchure; heißt, wenn ber Ebelhirsch erfüllet und seist ift, und mit dem hintern Laufte um ein merkliches, ohngefahr eines Fingers breit, neben den vorvern tritt, doch so, daß die Fährten einander gloich stehen. Er ist auch ein gutes Zeichen, den Hirsch vor dem Thiere zu erkennen, weil legteres den Beitritt nicht leicht eher nachmacht, als wenn es hochbeschlagen geht.

Beigen, Eulzen, Fr. Masse d'argile falco; werben bie Salzlecken genunnt, welche zuweilen an bie Vorhölzer

auf Die wilden Lauben gefchlagen werben.

Betaffine, f. Beerfchnepfe.

Belaufen, Fr. être en chaleur, Acouplement; wist es von hunden, wenn sie sich mit einander vermischen, und mammenbangen.

Belegen, Fr. couvrir; fagt man menn man eine bisige hundin nit einem hunde einsperrt, bamit fie fich mit

einander vermischen.

Bellen, f. Melden.

Bengel, wird in Niebersachsen gesagt für Prügel, und bie hunde bebengeln heißt baber, selbigen Querknippel anhangen, bamit sie nicht nach Wildpret jagen follen.

Berbisbeckstrauch, sat. Berberis vulgaris, Linn. Fr. L'épine vinette. Engl. the common Barberry, the Pipperidge-Bush; auch Saurach, Sauerdorn, Squerachborn, Berberisstaube, Berbis, Berbisbeere, Berberigen, Erbselbeere, Erbselvorn, Estigdorn, Versichborn, Salenborn, Weinäugeleinstrauch, Weinlägelein, Weinzäpfel; Weinschürlein, Weinscherlinge, Weinschölling, Wüssscherbere, Reißbeere, Panselbeere, Peisselbeere, Basselbeere, Poisselbeere, Panselbeere, Prummelbeere, Reiselbeere, Passelbeere, Briselbeere, Prummelbeere. Ist ein einheimischer, sommergrüsner, ganzer und harter Strauch, ber in Gartenhecken und Feldbüsschen häusig vorkommt, sich auch zu einem Baume erziehen läßt, und zu einer geraden Höhe von 7 bis 10 Fußgelangt.

Die Rinde bes Sauptstammes ift gelblichgrau und gefurcht, an ben Zweigen aschfarbig und glatt, die barunter liegende Safthaut so wie das Holz, hochgelb, die Markrohre weiß, und mit einem gelben Rand umgeben; die Zweige find mit spisigen Dornen befest. Die Blatter find eirund zugeftumpfe, am Rande gezahnt und mit garten Ctachein befest, oben bellgrun und glatt, unten aber weißlit der und voll feiner erhabener Abern. Gie fommen zu Unfang bes Maies auf turgen oben gefurchten Stielen gewohnlich gu 5 Stud aus Rnofpen hervor, Die mechfelsmeife an ben Ameigen find, und fallen in ber Mitte bes Ofmbers ab.

Berb :

Er brinat fruchtbare Zwitterbluthen, welche im Mai als Traubenbufchel erscheinen. Die gelbe Blumenbecke befiebt aus 6 abfallenden Blattern, barin fich fechs gelbe Staubfaben mit 2 gelben Staubhulfen befinden. ne Saemenftod bat bie lange ber Staubfaben, und ift mit feinem Staubmeg, fonbern nur mit einer auffigenben runben Rarbe verfeben. Bei ber Befruchtung tann man mit bloffen Augen febr beutlich feben, wie fich bie Staubfaben, mit ibren Staubbeuteln einer um ben andern, gegen bie runde, mit einem icharfen Rande verfebene Rarbe, neines und fie mit bem Saamenstaube bestauben. Die Frucht ift eine fast enlindrische Beere, Die anfangs grun, und bant bei ihrer Reife im Offober scharlachroth mitb; fie enthals ein auch zwei langlichrunde Saamentorner.

Den Raamen faet man im Berbft, in Rinnen, und: wird nur mit ein wenig Erbe bebeckt. Im Frubjahr geht Die Sagt auf, und nach ein paar Jahren verpftangt man bie. aungen Straucher, welches im Fruhjahr aber Berbft gefches ben fann. Außerdem fann bie Vermehrung burch Ableger, und Burgelichofflinge gefcheben. Der Unbau biefes Straudes bient ju heckenanlagen auf trodnen aus Sand mit Dammerbe vermischten Boben, nur tann er bas Weff schneiben nicht vertragen, wenn er Früchte bringen soll, :bafeine Bluthen mehrentheils an ben außersten Zweigen fisen.

Das holz von ftarfem Stammen wird von Schreinert Bu eingelegten Arbeiten genommen. Es ift von alten Stame: men ober Burgeln unter allen Europaischen Solgarten bas getbite, febr hart und gut ju poliren. Es giebt gute Lo. batsvobre und Spazionfode. Die Burgeln find officinell. Die jungen garten Blatter fcmeden faft wie Sauerampfer, und werden in holland gu Galat gebraucht, und felbft in Suppen mit Gleifch gefocht. Im Barben zeigen fie fich nach Suctome Berfuchen nicht befonbers brauchbar. Die auße re Rinde haben Clusius und van Swieten in der Baffers fucht empfohlen. Die innere gelbe Rinde wird gegen die Mundfaule gebraucht, und dient auch zum Gelbfarben des Saffians, dem sie eine hohe Farbe und vorzüglich schonen Glanz mittheilt. Mit der Burzelrinde wird in Schweden die Bolle gelb gefärdt. Auch wird in der gelben tauche der Burzel allerhand feine Nurnberger Holzwaare gebeigt, und

bann mit Firnif überzogen.

Den meiften Rugen liefern bie Bruchte biefes Strauchs. In Bebagen und Bilbbahnen afet fich allerlei Bilbpret ba-Bum rob effen find fie gwar ju fauer, aber fie werben mit Buder eingemacht. Um Gaft baraus ju machen, melder bie Stelle bes Citronfafts vertreten, und ju Dunfc und rother Dinte gebraucht werden tann, gerquetfthe man bie Beere mit einer bolgernen Reule in einem fteinernen Morfer. fett fie einige Lage in ben Reller, prefit fobann ben Saft aus, und Rellt biefen wieder in ben Reller. Sat er fich burch bie untere Gabrung gereiniget; fo fullt man ihn in Bonteillen, giefet emas reines Baumol oben barauf, bindet bas Glas gu und vermahrt es an einem fublen Orte. Auch wird ein Dus Baraus verfertiget ... inbem man von biefem Safte 4 Pfund und I Pfund weißen Bucker nimmt, und beibes in einem indenen Gefäße unter fleißigem Umribren bis gur Sonigbide 2Bo bie Früchte baufig zu haben find, bereitet man Branntwein und Effig baraus. Mit romifchem Maun getocht, geben fie eine schone bochrathe Dinte.

Berg, Fr. Montagne. Ift ein über ben Bafferfrand hervorragender Theil der Oberfläche der Erde, in so
fern er von mehreren Seiten abhängig ist. Die niedern Berge von geringerm Umfange heisten Hügel. Eine Reihe an einander hangender Berge heißt ein Gebirg, und der Obertheil besselben ein Bergrucken. Sämtliche Gebirge theilt man nach den Zeitraumen, in denen sie ihr Dasenn erhielten, und nach der Art, wie sie entstunden, in 4 Elassen,

movon unten bas meitere.

Wenn die Sonne die Ebenen verläßt, so bescheint sie boch noch die Hügel und Berge, und die höhere Atmosphare. Die Berge bleiben also langer erwarmt, als die Ebene, die suft aber langer, als die Berge. Die Berge dunsten also bei dieser Warme noch häufig aus. Bu ihren Dunsten sam-

mein fich die Dunfte, welche von der Ebene auffteigen, wie auch die, welche in der annoch warmen tuft unterfinden. Es flo bet dager aus, als wenn alle diese Dunfte aus den Bergen taumen, da sie doch den geringsten Theil dazu hergeben. Die nieder se Gegend der tuft ist allemal dichter, ats die hohere, und also auch fähiger, einen größern Grad der Warme anzunehmen.

Aus eben diesem Grunde hausen sich auch, wie alle übrigen, die brennbaren Dunfte in der untern Region stärker an, reiden sich an einander, und erhisen die Lust. Endich aber prallen die Sonnenstrahlen von den Bergen ab, und sast in sich selbst zuruck, daß sie daher die Warms in den Thalern, wo nicht verdoppeln, doch augenscheinlich vermehren mussen, um sie selbst aber sindet diese Vermehrung nicht statt. Hauptsächlich wird die Atmosphäre nicht sowohl von den durch sie gehenden Sonnenstrahlen, als vielmehr von der erhisten Erdsäche, die sie berührt, erwärmet, und zwar desto mehr, je näher sie berselben ist, und desto wenisger, je weiter sie davon entsernt ist. Diesenige lust aber, die den Gipseln der Verge gleich stehet, ist viel weiter von der Oberstäche der Erde entsernt, als die andere in den Thaleser; daher muß sie auch weit kühler seyn.

Die Bortheile, Die uns die auf der Oberfläche der Erbe perbreiteten Geburge verschaffen, nehmen freilich bie menigsten bei bem erften Unblick mabr; ja manche find wohl fo unwiffend, fie bloß fur Bufall ober gar für Unordnung ober Unvolltommenbeit in ber Matur zu halten, ba nach aufgeflarter Bernunft tiefe Beisheit, überbachte Ordnung und bobe Bolltommenheit bes Schopfers barin unvertennbar ift. Dicht ohne Zweck find feste Steinmaffen mit unserm Erbtorper verbunden; fie find gleichfam ber Rern unferer: Erde, an ben fich alle loctere Materien berfelben anfthließen; nicht ohne Absicht und Rusen erheben fie fich an vielen Drei ten fo both über bie Oberflache; fie find bie Bormauern gegen ben Stof ber Winde und bas Loben ber Wellen; fie find bie Bertstatte ber Steine und Metalle und bie Same meltaften der Waffer, Die den Quellen, Bachen und Riuffen immer neuen Borrath verschaffen. Bare bie gange Erbe eine Chene, fo murbe fie bas Meer überall bebeden, und fin: wurde bann nur eine Wohnung fur bie Fifche und Baffere: thiere fenn; ware bas loctere jand gang eben, fo wurde es

nach Beschaffenheit bes Erdbodens entweder sumpfiger Moor ober eine durre Sandwuste senn. Ohne Verge wurde kein Bach unsere Fluren tranken, kein reines Quellwasser unsern Durst loschen, kein machtiger Strom unsern Stadten Nahrung und Uebersluß zuströmen. Selbst die Schänheit einer Gegend gewinnt durch die angenehme Vermischung der Berge und Thaler, und die Gesundheit zieht davon nicht minder wichtige Vortbeile.

Die Berge find felten auf der Chene einzeln zerftreuet, Condenn meift ftogen mehrere mit ihren Grundflachen an einanber, und bilben eine Bergfette, Die fich wieber in mehrere Arme vertheilt. Sie find nicht von gleicher Bobe; bie niebrigen im platten Lande find meiftens aus Erde gufammengebauft, und haben einen abgerundeten Gipfel, ber mit Gras und Baumen befest ift; Die hoben Bebirge aber befteben aus Relfen, bie Ppramiden gleich, hinter einander auf gethurmt find, und ihre mit immermabrenbem Schnee bebedten Saupter hoch in bie Wolfen erheben. Einige Begenben ber Erbe fann man als Die Mittelpunfte anseben. pon benen fich bie Bebirge nach allen Begenben ausbreiten. Bon ber Schweis aus verbreiten fich die Alpen mit ihren-Meften burch Deutschland und Frankreich, bis nach Spanien, wo sich die Pyrenden anschliessen, und in ben Apennie nen burch Stalien. Mus ben Gegenben in Rugland, mober Don und Wolga enspringen, laufen nach mehreren Begenben Bebirgetetten aus. Das carpathifche Bebirge geht vom schwarzen Meer nach Presburg, burch bie Molbau, Siebenburgen, Schlesten und Polen. Das berconifche Bebirge geht in vielen Wendungen fast burch gang Deutschland, geschweige ber Bebirge anberer Belttheile. Kall ber Berge wird entweder bloß nach bem Kall bes Bammeters geschäßt ober geometrisch abgemeffen.

In Unsehung ihrer Zusammensehung sind die Gebirgefebr von einander verschieden, und werden in uranfängliche, Flos- Bulkanische und aufgeschwemmte Gebirge abgetheile. Die altesten Gebirgsmassen bestehen aus festem Granit, in dem man weder Metalle, noch Salze, noch auch die geringste Spur von Versteinerungen oder Abdrücken organisirter Korper antrifft, in ihren Spalten höchstens Kies und Arpstalle, wie es sich z. D. in den Alpen sindet. Auf und

theils neben biefen Granitgebirgen laufen bie einfachen ober Ganggebirge fort, Die aus Gneuf, Glimmerfcbiefer, Thonfchiefer, Porphyr, Gerpentinftein, Bornblenbeschiefer, alten Ralfftein und mehr andern besteben. Gie find baufig Durch weite Rlufte getrennet, Die entweber mit Metallen und Ergarten (eblen Bangen) ober mit Thon und ichlechter Erbe (uneblen Gangen) ausgefüllet find. In biefen Bebirg gen trifft man bauptfachlich alle Arten ber Erze an, aber teine Wersteinerungen, Die schwereren Metalle und Die ebelften Ebelgefteine baufiger gegen ben Aequator; bie leichtern, als Binn, Gifen und Rupfer, mehr gegen bie Pole. fen ruben erft Die Flosgebirge, Die aus Flogen ober abmeche felnden lagen verschiedener Erd- und Steinarten, als Rlose talkarten, Sanbikeinarten, Gipsarten, Thonarten und Steinkohlen bestehen, und Die eigentlichen lagerstatten bes Supferschiefers, Alauns, Bitriols, Gallmens und ber Salzquellen find. Dach ihnen entstunden erft bie aufer Schwemmten Bebirge, Die bloß aus Zuffarten, Sand, leim. Thon, bituminofem Solze, und fogenanntem Gerulle beite ben, und ein Wert neuerer Ueberschwemmungen find, baben man auch Ueberbleibsel von Landthieren, Gartenfchnecken und Gewächsen in ihrem Innern antrifft. In ben Rlobace birgen findet man außer ben Berfteinerungen von Thieren. Baume und Pflangen, gange Saufen von Mufcheln, Schnetten und andern Seegeschopfen, wie fie im Deere liegen, fo bag man nothwendig fcliegen muß, baß fie ehemals Meere boben gewesen sind, und bag bas Meer ju verschiebenen Reiten biefe ober jene lander niebergelegt babe. Die Bebira ge, bie aus vultanifchen Ausbruchen entstanden zu fenn fcheis nen, burchbrechen baufig bie anbern, oft alle brei altern Bebirgsarten, und finden fich auch in folden Gegenden, me Die Geschichte von teinem feuerspeienden Berg weiß. Roch ift ber große Streit, welchen Die Mineralogen über Die Ent frehung ber Bafaltgebirge führen, ob fie auf naffem ober auf trodnem Wege entstanden sind, nicht beigetegt.

Allein auch biese Gebirge haben große Veranberungen erlitten. Sie liegen nicht in ber angeführten Ordnung, sowdern sind vielmehr häusig unterbrochen; man findes oft abgerissene Trummer alter Granitfelsen auf jungern Gebirgen, und oft sind auch jene altern burch die neuern so hoch bedeet,

baß man erst ansehnliche Tiefen zu ihnen durchgraben mußte. Die hochsten, scharften und kahlsten sind die Granitgeburge; bie Thon- Kalk- und Flokgebirge machen die Mittelgebirge aus, und sind auf ihrer Oberfliche mit fruchtbarer Erbe, Leimen und Sand bedeckt, in benen Pflanzen und

Baume wurzeln, und Dahrung finden tonnen.

Alle biefe Berge find feinesmeges nach einem bloffen Rufall hingeworfen, fonbern fo meife vertheilet, bag mehrere Begenben an ihren Geschenten Antheil nehmen konnen. Sie liegen meift in ber Mitte ber lanber, um Bache und Rluffe auf allen Seiten ausstromen zu laffen; und ihre Entfernung ift fo abgemeffen, bag fich Die Dunfte, welche ihre Gipfel eingesaugt baben, bequem sammeln, an ihren Seiten berporbringen, und in den bazwischen liegenden Thalern forteinnen tonnen. Die Berge fann man alfo mit allem Recht Die Borrathstammern ber Bache und Rluffe nennen. Ratur bat bier eben bie Ginrichtung mit ben Bergen und ihrer Ausbeute gemacht, die fie mit ben Blumen machte. Nicht ju allen Zeiten bluben bie Pflangen; auch wechseln fie ab; bald blubt biefe, bald jene, bamit wir zu allen Zeiten Boblgeruche und Früchte einarndten mochten. geben nicht alle Berge zu allen Zeiten Baffer. Geben bie Berge nicht im Winter von ihrem Waffer Borrath ab, fo geben fie boch im Commer, bamit nie Mangel, fonbern gu allen Zeiten binlanglicher Borrath ba fenn moge. Go findet man am Ruf ber Berge, bie bestanbig mit Schnee bebedt find, wie die Alpen und pprendifchen Gebirge, Quellen, bie im Mai zu fliegen anfangen, und im Geptember verflegen. Co lange Die Sonne bem Wenbefreis nabe genug ift, um bie Gipfel biefer Berge zu ermarmen, schmilgt ber barauf befindliche Schnee, bringet burch die Erbe, und sammelt fich unten, ober auch in ben Bergen zu einer Quelle. Cobald bie Sonne jurudtehrt, und bie Barme abnimmt, persieget auch bie Quelle, weil jest fein Schnee mehr schmilgt, ja einige fließen nur, fo lange bie größte Sige bes Lages mabrt. In Mobena und Steiermart hat man wieber andere Bemerkungen. Dort grabt ber Brunnengraber feinen Brunnen ab, bis er auf ben Lufftein tommt; ift er auf biefem, bis wohin er noch an tein Baffer gebentt, fo mauert er feinen Brunnenschacht aus, ohne baf er Mangel an

Baffer befürchtet; ift biefes gefcheben, fo fangt et nun an ein loch burch ben Tufftein ju bohren, und freigt aus bem Brunnen beraus, bevor er ben Bobren berausgiebet; benn fobalb biefes gefchiebet, fpriget bas Baffer mit Ungeftum in ben Brunnen, fullt ibn in weniger Zeit bis oben ab, und lauft mohl ofters bis über ben Rand heraus. Diefes Baffer tann von nichts anders, ale von bem avenninischen Bebirge berruhpen, an bem Mabena liegt. Es hat feinen or-. bentlichen lauf unter ber Erbe, und fucht burch bie gemachte Defnung wieder eben fo boch ju fteigen, als es in bem Sammelfasten ftebet. Sonft aber tommt folgende Bemertung überall überein: Sind die Bebirge nur im Binter mir Schnes bebedt, fo werben bie baraus entftebenben Quellen und Gluffe im Brubling bei Thauwetter anlaufen, und im Commer ver-Berben bie Bebirge nur vom Regen beneft, - trochen. aber nicht mit Schnee bebedt, fo find die Bache, die bar-aus entfpringen, im Berbft und Binter, mo ber meifte Reaen fallt, angefulle, im Sonnber und Frühling im Begentheil febr fcwach: 280 es gar feine Berge giebt, ba verlieret · fich ber Regen und ber Schile in ber Erbe und in den Rlife fen, wo fast an allen Dlagen auf Quellen abzutenfen ift. Aus vorgesagtent ergiebe ficht, daß man ba, wo im Frub-Gabr Dolg geffoffer werben foll, nicht fo lange martet, bis Das Schneemaffer verlaufen ift, weil fonft ein beträchtlicher Berluft erwachft, wenn bie Baffer alle verlaufen find; ebe man bas Solf an ben bestimmten Ort bringt,

Wenn nian an Bergen Folzungen hat, so muß man soithe von unten, namlich von Juß des Berges an dis an deren Ende, und nicht von oben nieder abreiben, auch keine breite, soddern den Umftanden angemessene schnale Schlage subren. Thut man dieses nicht, so mußte man immer die obern Hölzer auf die untern werfen; und so auch die obern über die jungen Schlage absühren, wodurch denn

dem Wiebemuchs vieler Schaben zugeben murbe.

An Bergen muß man weniger Oberholz — verstehe sich in taubhalzern — aber ftarkeres, als auf Ebenen und im gelinden Klima stehen lassen. Weil die Berge rauher sind, der Duft und Schwee sich starker anhängt, der Boden rauher und unfruchtbarer, die Winde gewaltiger, und die Sonne ohnnehn nur schief mit ihrer Warme einfällt, und

Ω

die Fruchebarkeit bewirken kann, ber Anflug aber Schutz und Schirm wiff. Gute Saamenbaume auf den Anbohm der Berge muß man nicht abtreiben, sondern fie immer fteben laffen, befonders an den Gegenden, wa die herrschenden Binde streichen, indem ihr Saame gegen die Abhange fällt, und somit die Berge in Anflug bringen. Deshats fit es auch ein Fehler, wenn man die Holzer unf den Anhohm der Berge zuerst wegschläge; denn allemal muffen wegen des Anflugs die Berge zuerft, und dann die Anhohen abgetrieben werden.

Bon bem unrichtigen Klaftermaafe an fteilen Besgen wird unter Ausmeffung und Klafter gedache.

Bergaborn, f. unter Aborn.

Bergammer, tat. Emberiza montana et musteling, Linn. Fr. Ortolan de pasiago (des Beibchen), Buff. Engl. Tawny Bunting; Mountain Bunting, Latham; auch Bintervogel, Schneevogel, Neuvogel, schäckiger Emmerling genannt. Diese Art Ammer har zum Kennzeichen winen braunen Obertopf, gelben Schwabel, schwarze Fiese, und die zwei außersten Schwanzschern weiß. Er ist 7 Zoll lang, der Schwanz 22 Zoll, die ausgebreiteten Flügel 12% Zoll. Die Flügel legen sich auf der Mitte des Schwanzes zusammen. Der Schnadel ist dinien lang, pomeranzengeld, mehr sinkenartig, doch mit allen Kennzeichen des Ammers, der Augenstern braun, die geschildenten Beine 1 Zost hoch und mit den Zehen schwanz, die Hinterkenavitg, 2 Zoll lang, die Mittelzehe 1 Zoll und die hinterzehe 14 Linien lang.

Der Kopf ist nund, oben helltestamienbeaun, nach der Stirn dunkler, die Kehle schmudig weiß; über die röhlichweiße Brust geht ein braunröchliches Band; der Bauch ist weiß, das Knie grau eingefaßt, der hinterhals vochgennt; der Rücken und die Schultern sind schwärzlich mit breiter gelblicher und weißer Einfassung, die Jedern des ersten Blügelgelenks mit ihren Deckfedern sind grauschwarz, die Unterstügel weiß; der Schwanz ist etwas gabelsormig, seine zweißen Isdern sebern fast ganz weiß, die übrigen mehr schwarzgrau gelblich eingefaßt. — Das Weideln ist am Ruck abwenhelnd schwarz, vochgelb und weiß, am hinten

bald rotheelblich grau, und ber Bauch ift ratheriblich

meif.

Man trifft biefen Bogel fast alle Jahre auf feinem Midauge im Diars, auf ben Straffen und Rahrmegen, mo er ben Pferbearcrementen und ben Wegebreitsamen nachgebt, pagrmeife an. Mit feiner bellen Gilmme lodt er: Borr : Abre! finge bell abgebrochen, wie fast alle Ummern, micht unangenom, und last fich im Bimmer an ber Erbe ober in einem weiten Wogethauer burch Safer, Mohn, Brob, Birfen, Banf u. f. w. febr leicht unterhalten. Jungen, Die man geweilen unter einer gamitie antriffe, find auf bem Oberleibe rothgran, auf bem Dopf gelblich, und auf bem Ruden bunteibraun geflectt. Er bat viele Neine laufe mit beaunen Ropfen. Man fangt ihn mit leimruchen ober fleinen Reben, Die man auf Dierbeerfremente, Die mit Bafer beftreut werben, ftedt. Gein Bleifc fcmedt

angenehm.

Bergbobrer, Erdbobner, let Terebra monticolarum, Ar. Sonde. . Ift ein eifernes Mertieug, fo aus wielen enlindriften Studen bestehet, welche an einander gefchraubt, and baburch ber Wohrer nach Gefallen verlangert merbet tann. Un bem unterften Theil ift eine Schraube, an melthe einentlich ber mit einer Mutter verfebene Wohrer angefcraubt wird. hiezu bat man breierlei Bobrer: Deif feibobrer . Rranenbobrer und Rolbenbobrer; bie vorzuge dichften find Die Meiffelbobrer, nur erfaebern fie einen gefchicken Arbeiter. Benn mit einem von Diefen Bob eren ein Stud in ben Boben binein gebobret ift, wir Die losgemachte Erbart mit bem fchneckenformig geligt. inten fogenannten Loffel, melder ebenfalls angefchraubt wird, berausgeschafft. Diefer Bobrer wird gebraucht, ein giendiches Stud in ben Grund ober Boben gu bobren, um gu mtunbigen, aus was für lagen berfelbe besteht. Denn bei bem Berausziehen bes loffels erfahrt man alle Erbichichten burch ihn, weil fie fich, ba ber toffel bohl ift, barin feitfes Kommt man auf Steine, fo verfpubrt man foldes sleich an bem Wiberftanb. Ift Baffer barunter, fo fiebet man folches an ben leeren Stellen bes Bobrers und an ber Raffe beffelben; besgleichen wird man ben Thon und andere Erbarten gewahr. Zeigt nun ber Grund nach bem

Erbbohrer eine Liefe von brei bis fünf Buf, fo ift er font tauglich, um ftartes Stamm- und Zimmerholz zu tragen.

Um aber die Beschaffenheit des Bodens noch genauer durch den Erdbohrer prüsen zu können, so bringt man de durch ihn herausgebrachte. Erde in ein großes irdenes Gesäß, gießet es voll Wasser, und rührt alles rückeig unter einander, die Alumpen recht zerfallen und zerweicht sud, und alles in einer hinveichenden Menge Wasser schwinnut. Dieses Gesäß wird sodann hingestellt, und nicht weiter des wegt, die nach einigen Lagen sich alles gesaßt hat, und des Wasser für sich erscheint.

Das obere klare Waffer wird hierauf behnt sam abgegoffen, das übrige aber an einem warmen Orte nach und
nach abgedünstet, bis alles im Topfertrecken ist, worauf diefer sachte entzwei geschlagen wird, da sich denn die Erdarten
in ihrer vorhandenen Menge schichtenweise zeigen. Rleine
Steinchen und Sand liegen ganz unten, hierauf folgen die bindenden Erden, über diesen die leichten, und die Decke
ist der thierische und pflanzenartige körperliche Urstoff.

Der Forstwirth kann sich bes Erbbohrers auch zur Erforschung ber Steinkohlen und bes Lorfes, ingleichen zu Auffindung der Steinkruche und der Thon = und Leimengenben bedienen, ob bergleichen in seinem Reviere befindlich find.

Bergente, lat. Anas Marila, Linn. Fr. le Millouis man, Buff. Engl. the Scaup Duck, Penn. auch Me berente, Schaufelente, Moorente, unserirbifche Ente. Schimmelente, Afchenente: und bie Rager bie Mannchen auch Warten. Diefe Ente mobnt in ben norblichften Gegenben, und gieht im Otwber haufig nach ben füblichen; in harten Wintern findet fie fich jumpeilen auf ben warmen Riefelbachen in ben Gebirgen bes Thuringen waldes ein, und von ba geht fie fogar bei fturmischem Better in die Balbborfer binein. Sie ift 18 Boll lang, und bie ausgebreiteten Blugel 23 Boll. Der Schwanz mift 3 Boll. und bie Glügel erreichen jusammengelegt bas Enbe beffel-Das Mannchen wiegt 12 Pfund, und bas Beibchen Der blaulichgraue. Schnabel ift 2 Roll 2 Ungen mehr. lang, ftart, breit, an ber Burgel erhaben, in ber Mitte ausgebogen, und an ber Burgel emas breit auslaufenb,

der Oberfiefer an den Seiten überfchlagend, an der Guise ein hatenformiger Magel, die Mafenlocher langliche theine Riben, ber Stern gelb, Die Rufie bunfter als ber Schnabol, die Beine 21 Boll boch, die Mittelzehe 3 Roll lang, die hintere & Boll boch ftebend und belappt.

Sie ift schwarz, bie Achfeln weiß und mit femarzen Unien burchesgen, ber Bauch weiß, Die vorbern Schwung. febern bunkelbraun, bie hintern weiß mit fcwarzbraunen Swisen, und fcheinen baber einen weißen Spiegel ju bile Das Weibchen ift etwas größer, und ba, wo bas Mannchen fcmarz ift, mehr braun. Diefe Enten tauchen febr gut unter, haben ein bumpfiges und trauriges Befchrei. wie bas Stobnen ber Lauben, und freffen Schaalthiere. Sie tonnen, wenn man fie fangt, unter ben jahmen Enten auf bem Sofe gehalten werben, und freffen gern in Baffer eine getauchtes Brob, trocfnen und eingequellten Bafer und Berfte. Sie find eben nicht fonberlich ichen. Ihr gleifch Rhmedt thrania und unangenebm.

Bergfatte, lat. Falco peregrinus, Linn. Er. le Faucon, Buff. Engl. the peregrine Falcon, Penn. aud Wanderfalte, Fremblingsfalte. Ift ein im Thuringerwalbe fehr gemeiner Raubvogel, wovon man immer ba, wo eine bobe Relfenwand ober ein einzelner sebroffer Felfen in die Luft ragt, im Sommer ein Parchen antrifft, bas unaufhörlich fein Gepa! Gepa! fchreit. Er ift : guß 10 Boll lang, ber Schwang 7 Boll lang, und Die Blugel, welche fich über ber Mitte bes Schwanges freugen, flaftern 4 . Der Schnabel ift 1 Boll 3 linien lang, ftart, febr gefrummt und blautich, die Bachshaut gelb, die Rafenis cher rund, ber Stern nufibraun, bie Banbe gelb, bie Bei ne 21 Roll boch, ber Mittelfinger, ber 2 lange Ballen bat, . 24 Boll, Der hintere 2 Boll lang, Die Ragel lang, fcharf, febr gefrümmt und bornbraun.

Der Scheitel und Bintertheil bes Ropfs ift buntelbraun, an ber Stirn weißtich; an bem Untertiefer lauft ein fchwarger Streif berab bis an bie Mitte bes Salfes; ber Ruden, Die Schultern und Deckfebern ber Ringel (Bannen) find afchgraubraun, die Reble weiß, ber Bale und obere Theil ber Bruft weiß mit einzelnen braunen Gleden, Ber abrige Unterteib weiß mit vielen buntelbraunen Quer

binben; ble vorbern Schwungfebern find buntelbraun, bie bintern fo wie ber Comany afchgranbraun, die untern Dedfebern ber Singel fehmarzlich mit vielen weißgelben Alecten. -Das Beibeben ift mertlich größer und auf bem Ruden bum-

telblau und fcwars geftreift.

Diefe Karten haben einen febe boben und iconen Blug. Da fie von Natur fcmelle, febr gelehrige und gefchickte Bbgel find, bie jich gur Baige abrichten laffen, und fich erft im August maufern, fo tonnen fie vom Mai au bis jum August febr gut zur Jagb gebraucht werben. Als Bugvogel tommen fie in ber Mitte bes Maies, und geben im Oftober wieber fort. Ru ihrem Aufenthalte mablen fie nur bie bochpen, fteilen und feifigen Geburge, Die mit Baumen und Bebufchen bewachsen find, und begeben fich auch felten ins freie Relb ben Sommer über.

Bu ihrer Nahrung find ihnen Auerhühner, Birthubwer und Safelbuhner, Die ihnen nabe wohnen, porzüglich angewiesen, auf welche fie von ber großten Sobe blisschnell berabsturgen, fie mit ihren Rlauen burchgreifen und auf eine Belfenbant tragen, und bafelbft verzehren. Auf ihren Banberungen floßen fie auch auf Lauben, Rebhühner, Bachteln, Droffeln und bergl. Dag fie auch vierfüßige Thiere ange-

ben, bat man in Thuvingen noch nicht bemertt.

Sie borften in ben Rigen fchroffer Felfen; bas Reft besteht aus einem schlechten Gewebe von burren, großen und fleinen Reißern, und giebt auch jugleich die Safel ab, auf welcher bie Alten ihren Jungen Die Speifen vorfegen. Drei bis vier gelbrothliche braungeflecte Gier liegen barin, und werben in 18 bis 21 Bochen von bem Weibchen ausgabrûtet.

Wegen ihres außerorbentlich feinen Gesichts und Os mos tann man gar feten an fie und jum Schuf fommen. Doch gludt es zuweilen bem Jager, fie zu erschleichen, wenn fe eben ihr Deft bauen, und beshalb auf ben Boumen burre Hefte abbrechen, ober wenn fie nach Berfehlung einer Beute zu ihrer Erholung auf bem Gipfel eines boben Baumes aus ruben. Außerbem tann man fie auch; wie bie eblen Sale ten, auf ihren Bugen fangen.

Ihr vorzüglichster Nusen besteht in bem Gebrauch zur lattenjagb, und außerbem bienen bie Dunen pber Pflaum febern zu weichen Betten. Ihr Schaben ergiebt fich aus

ibrer Nahruna.

Abweichungen find: 1) ber febroarge Falle ober fchmargbraune Dabicht (Faucon passager), welcher aber nichts anders als bas Beibeben ift, und von ben Jagern Robb faife genannt wirb. 2) Der geffecte Ralle eber Babicht (Falco maculatus f. naevius, Engl. the spotted Falcon). 2) Der Ameritanische Manderfalle, welcher etwas großer als ber Europäifche ift.

Bergfinte, fat. Fringilla montana, Fr. Pinçon montain; auch Bagler, Queder, Golbfinte, Balbfinte, Ift ein Singvogel Lannfinte, Schneefinte, Nitowis. ber als Bugvogel fich in ben mitternachtlichen Gebirgen aufbalt, und im Berbft ju Enbe bes Septembers ju uns tommt. Im Frubjahr ziehen fie wieber in ihre Beimath gurud, um ibre Brut bafelbft ju verrichten, welches fie im fühlichen Deutschland niemals zu thun pflegen. Gie haben einen ichlechten Gefang; ihr Bleifch ift wohlfchmedenb. Ihre Rabrung bestehet in allerlei Befame, befonbers in Sirfen und Buchedern. Uebrigens find biefe Bogel in Deutsch Sand burch ibre Buge überall befannt.

Bergbirfch, Gebirgbirfch, Fr. Cerf des montagnes. MR ein folder Birfch, welcher in tiefen Bebirgen feinen Standort bat. Diefe Sirfche find gemeiniglich furger, ftarter, fcmerer und fcmarglicher ober buntelbrauner als bie ubrigen, und haben einen langern behaarten Ropf, niebrigere und fcmarglichere Geweiße, ftumpfere Schaalen, größere Sahrten und fchmachafteres Bleifch.

Berglerche, lat. Alauda alpoftris, Linn. Fr. l'Alouette de Virginie, Buff. Engl. the Shore-Lark, Lath. auch Schneelerche, Winterlerche, Alpenlerche, gelbbartige Ameritanische terche, gelbtopfige terche, gelbbartige terche aus Birginien und Carolina, Birginische terche, gelbbartige nordifche Schneelerche, Turtifche lerche, Uferterche. Rennzelchen ber Art ift: gelbe Reble und Bals, und quer über ben obern Theil ber Bruft geht ein breites febmarges Band. Sie bat ben Bau und bie Große ber gelblerche, ift aber etwas farter, faft 7% Boll lang, und 14 Boll breit. Der Comany mift 21 Boll, und die Flügel reichen bis einen Ball vor bas Enbe. Der Schnabel ift & Linien lang,

an der Burgel blaulich, nach der Spise zu schwärzbraum, der Augenstern kastanienbraum, der Augenstederrand gelb, die Füße sind schwarz, die geschilderten Beine z Zoll hoch, die Mittelzehe und die hintern zo linien lang, der Ragel

gerabe.

Die Stirn ift bellgelb, ber Borbertopf fcwarz, ber Bintertopf und Ructen braungrau, Die febr langen Dedfebern bes Schwanges roffbraun, Die Zugel und Bangen fchmars, ober bei febr alten ein fchmarger Streif von bem Schnabel unter ben Mugen meg bis an Die Mitte bes Salfes, Die Schläfe und Reble bellgelb, ber Unterhals bellgelb, über biefen und an ber Bruft ein breites fcmarges Banb, ber Unterleib gelblichweiß, Die Seiten und Decffebern bet Stugel rothbraun und grau mit rothlichen und weißen Ranten, Die Schwungfebern buntelbraun, ber Schwanz etwas gespalten, fcmarz, alle Rebern an ber Spise fcmal weiß eingefaßt. - Das Beibeben ift an ber Stirn blaggelb, auf bem Ropfe fcwarz und braun geflectt, ber Rutten grau mit buntlern Streifen, Die Bangen fcmars und gelblich geflecht, die Reble weifigelb, bas fcmarze Balsband fdmaler, Die fleinern Dedfebern ber Rlugel rothlichgrau.

Ihr Gesang gleicht dem schwachen Gesange der Feldlerche. Sie fliegt sehr schnell, läuft in tleine löcher, und halt sich immer dicht an der Erde auf. Sie bewohnt eigentlich die nördlichsten Weltgegenden, besucht oft im Winterdir nördlichsten Gegenden von Deutschland, und wird auch zuweilen im December und Janner in Thuringen angetroffen, wo man sie mehrentheils paarweise auf den Tristen, Haferactern, und unter den Sperlingen auf den Stragen

fieht.

Ihre Nahrung besteht in ihrer Beimach in hafer, allerhand Grassaamen und in den Anospen der Birtenschöftlinge. Bei uns genießet sie auch Haser, ließt im Pserdemiste die Hafertorner aus, und sucht den Grassaamen aus den Eriften und Aeckern aus. Ihre Feinde sind im Binter bei uns

Die Sperber.

Man ichießt fie und fangt fie mit fleinen Garnen und mit leimspindeln. Zuweilen werden fie auch noch bei bem letten Strich, wenn schon Schnee fallt, mit ben fich verspateten Belblerchen in Lerchengarnen gefangen, wenn man verher den Schnee weglehrt und ben Boden mit etwas Strof und Dafer bebeckt. — Sie nüßen durch ihr fettes und delikates Fleisch.

Bergreiher, f. Purpurreiher. Befaamungefchlag, f. Holzschlag.

Beschlage, Garnitur, Fr. Garniture; wird die Befegung bes hirschfanger-Ruppels und hornfessel-Riemens, mir Silber oder einem andern Metalle genannt. Auch wird unter Beschlage verstanden, wenn eine Buchse oder Flinte geschäftet worden, und ihre Kleidung, als Blatten, hulsen, Bugel, Seiten- Biech- und Daumenstud bekommen hat.

Beschlagen, Fr. couvrir, s'accoupler; heißt, wenn sich der Hirsch in der Brunft auf das Thier sest, und mit ihm sich fleischlich vermischt. Die Meinung, daß das Thier sich vom Hirsch vorzüglich gegen den Morgen beschlagen lasse, ist eine wahre Grille, weil viele Jäger alt werden und sterden, ohne diesen Liebesaktus nur Einmal gesehen zu haben; denn nur in solchen Nevieren, wo Brunftpläße sind, hat ein Jäger Gelegenheit, solches zu sehen und zu beobachten. Wollte man ja eine gewisse Tageszeit zu dem Boschlagen vorzüglich bestimmen, so ware so noch eher die Abendzeit, weil es zu selbiger auf Brunstpläßen am östersten beobachter worden ist.

Beichlagen, bas Solz, Fr. Equarrir, demaigrir; beißt, mit ber Zimmerart bem Daume eine vierectigte Ge-

Beschleichen, Fr. spier, attraper; vom luche, furprendre; sagt man, wenn ber Jager weidewerken oder birschen gehet, und so lange herumschleicht, bis er etwas findet! : und jum Schuß bekommt.

Beschneiden, die Baume, Fr. tondre les arbres; geschieht am hansigsten an Frucht- und Gartenbaumen, aber auch an Walbbaumen, welches jeboch die meisten, da es zu- weilen schlimme Folgen hervorgebracht hat, verwerfen, und nur allenfalls an lagreisern zugeben wosten.

Als allgemein gilt von ben Balbbaumen, daß alles Holz, bas bid und geschlossen steht, sich von selbst reiniget, mithin keines gewaltsamen und zu frühen Schneitelns bedarf; und steht es nicht geschlossen, so ware es unnötzig, biesen Baumen Holz zu nehmen, ba es bei solchen doch

eigentlich auf halz antommt. Indessen towohl an fleinen boer großen, als auch an jungen ober Balbbaumen methwendig wird, und wobei besonders sehr viel auf die Jahreszeit ankommt, in wie fern solche ber Operation gunstig ist.

Denn wenn Nabelbolger mit harzigten Saften in ber Saftzeit beschnitten werben, fo lauft bas Barg aus ber Bunde, ber Baum erschöpft fich und erfranket, und bleibt alfo, wenn er auch nicht absterben follte, boch menigstens im naturlichen Wachsthum gurud. Größtentheils ift auch unnothig, die Nadelholabaume zu beschneiben, außer wenn ber Giefel anweilen boppelt machfet; und biefes muß im Winter gefcheben, mo fich ber Gaft als verbictes und unfinffiges Barg im Baume befindet. Begen bie Zeit ber Berbunnung und bes Umtriebes ber Gafte, ift alsbenn bie Bunde vergartet und geffattet fein Berbluten, fonbern Die boppetten Gipfel tann mit ber Zeit verwachsen. tann man auch fo fortichaffen, bag man die Mitteltnofpe bes fleinsten zu aller Jahrszeit abfneipet, woburch ber Bachsthum beffelben in bie lange fogleich verlangert, wirb.

Will man bie laubhölger beschneiben, so barf biefes nicht im Frubling gefcheben, weil fonft mabrent bes Sommers mehr Bafferreißer und Stammlabben erfcheinen, als porber baran befindlich maren, modurch folche junge Baume, Die zu guten Stammen erwachfen follen, zu febr erfcopfet Daber ift die Mitte des Sammers Die bequemfte merben. und unichablichfte Zeit, überfluffige Baumtheile von laubbolgern burch ben Schnitt binmeg zu fcaffen. Denn alsbenn ift ber Trieb bereits vorbei, und es bleibt noch Zeit genug übrig, baff bie Bunbe im Berbfte beim Bachethum in Die Dicte verwachsen und überzogen werben tann. Berbft bie laubholger gu befchneiben, ift in feinem gafle angurathen, meil bie Baume baburch allgufebr vergartelt werben; bie Ralte beingt in die mafferigte Bunbe, und richtet biejenigen Schaben an, welche in ber Folge, burch eistluftig, brandig und kernfaul, auch wohl gar burch ploslicheft Erfrieren ber Stamme bis an bie Burgel an ben Lag tommen.

Restossen, Fr. la Bete offerouchéo; sagt man vom Bildpret, wenn man unter ein Rudel besselben mehr als einmal geseuert hat, so daß es surchtsam ist, und sich überall mahrnimmt, auch, wenn es einmal gesprenget worden, alsdann beständig stücklig, und nicht wohl wieder zum Stehen zu bringen ist. Ingleichen sagt man auch besthoffen von Beldhühnern, wenn, nachdem unter dieselben geschossen worden, sie weder den Hund halten, noch den Schild annehmen, sondern von weitem ausstüden und fortgehen.

Besenpfrieme, lat. Spartium Scoparium, Linn. Er, le Genet à balai, Engl. the common Broom; auch Farberpfrieme! Binfter; Bunft; Benfter; Rebtraut; Bo wefte; Benifter; Pfriemen; Pfriemenbols; Pfriementraut; Stechpfriemen; Pfingftpfriemen; Beibepfriemen; Witfchen; Bafengeil; gruner Genfter; Runfcbroten; Rubichroten; Rubnfebroten; Grinizich; Brom; Bromen; Bramen; Baft; Geft; Gefter; Gienif; Daafenheibe; Bilbbolg; Rebbeibe; Brinfibe; Brichfiche, Schachtfraut; Brauenfchuchel; Brunfpan; Brunling. Behort, als ein fommergrunes laubhols unter bie balben Strauger, und ift bie eingige urfprungliche Art in Deutschland, obgleich in ben warmp nen Begenben noch eine anbere aus ben angrangenben lanbern, namlich das Spartium junceum; (bie Binfenpfrie me, Spanisch Senist) berüber getommen ift. Gie ift ein bauerhafter vom Unfeben iconer Strauch, mit vielen bunmen, grunen, edigten, gerab aufgefchoffenen lobben, unb welcher auf ben unfruchtbaren, fanbigten und boben lettigen Blifen eine Sobe von 3 - 5 Fuß erreicht.

Die Wurgel ist gabe, fest, faserig, und ausbreitend; die Rinde an den Zweigen grun, an dem Stock aschgrau. Das Holz an dem Stock ist schön gelblich, gabe und sehr harr; die Blacter sind langertensormig, sehr klein, und stehen häusig ummittelbar an den Ruchen paarweis. Alle aber sind glattrandig, bestgrun und auf beiden Flachen mit seis dan, weißen Härchen besest. Die Blutenstiele sind rund, glatt, einblutig und mit ihrer Blute obwärts gebogen. Die bochgelbe Schmetterlingsblute erscheint im Mai und Justus. Sie enthalt 20 Staubfaden; der Staubweg ist lang und die Rarbe wollig. Das Fruchtbehaltniß ist eine schwarz-benune langt, stumpse Schote, die in zwei Schalen auf-

fpringet; und 10 bis 1'2 nierenformige glatte, gelbliche Saamenkorner enthalt, welche zu Ende Augusts ihre Reife erlangen.

Diefer Strauch wird von manchen fur ber Forfitulier Chablich gehalten, ob er gleich febr nublichen Schatten und Schuß jum Auftommen befferer Bolgarten gemabrt, biefen auch in ber Folge gern Plas macht. Denn er fliebt in einem 2 bis tojahrigen Alter von felbit aus, und fcblagt überbem fcwer nach bem hiebe in ben beißen Gommermonaten wie ber aus. In Gegenben, wo bie Befenpfrieme baufig machft, gieben fich bie Rebbubner und einige Arten von fcwarzem und anderm Bilbpret bin, fuchen fie bei tiefem Schnee auf. und fressen sie bis auf bas bickfte Sols ab. Da, wo große Streden mit biefem Strauche bestanden find, theilt man fie in 4 bis 5 Abtheilungen, und treibt alle Jahre im Spatberbft, eine ab; benn biefer Strauch giebt ein gutes Beuerungs Reiffig, bas jum Bacten, Bierbrauen, ja gun Rald-und Ziegelbrennen genommen wirb. Auch unterhalt man ihn bismeilen um ber Schafe und Bienen willen, wo es ohne Nachtheil ber übrigen Grundstude gescheben tann. Die Afthe ift wegen ihres vielen Salzes fahr-aut.

Der Blute fliegen bie Bienen nach. Die fleinen Blumentnofpen in Salzwaffer eingemacht, find eben fo gut, mo nicht besser als Rapern, und werden in Artois unter Dem Ramen Binftavern als eine Delitateffe weit und breit verschickt. Die Saamen bienen unter bem Raffee geroftet Raffer geröftet zu einem guten Getrante. Rad Ralm foll man Die Zweige ftatt bes Sopfens jum Bier nehmen tonneunen, welches bavon fehr fart und beraufchend werben Man tann fie auch wie Sanf roften, und ber baburch erhaltene Baft giebt grobe aber fefte Saben ju Gaden. In Ermangelung ber Birten, fann man auch bas Reifig gu Befen nehmen. Much in ber Farberei und Gerberei ift biefer Strauch brauchbar, und liefert mit ichietlichen Bufagen verfchiebene gute Barben. Bu Bedenanlagen fchict er fic nicht, wohl aber tann man ihn zur Dampfung bes glugjanbes anwenden.

Befenreifig, Fr. Rameaux de bouleau; wird gewöhnlich im Fruhling von der Birke genommen, ehe fie ausschläge, und ift für die Birkenwaldungen eine Are Peft, well sich mehrencheits leute aus nahen und antferuten Omeniber hin ziehen, und bas Reistig meistentheils, aus bem jungen Holze herausschneiben, und ben Baumen badurch ben empfindlichten Schaben zusügen. Im unschädlichsten wird as von den Birken genommen, idie erdweder in demselhen aber im näckten Frühjahr gefällt werden, sollen, daher der Furstmann am besten thut, wann er gute und angesessen Leute zu bekommen sucht, die er an die Derter anweiset, damit kein Schaden geschehen kann. — Zu Besenreisig dient auch die Besenpfrieme.

Bestand, Fr. Qualite; zeigt die Beschaffenheit eines Borftes, in Ansehung ber Menge und Gute bes Gehölzes un, baber wohl bestanden bedeutet, mann er wall wuchfigen

Beholzes ift.

Bestanden Holf, Fr. Bois vil; heißt ein Ort, mebcher mit schanen Baumen bichte bewachsen ift, und mo gleichsam Baum an Baum stehet, sa daß wan sage, der Ort ist
fichen mit Inly bestanden. Diese Benennung wied aber
nur bei schon zingelich emaachsenen Halze, es sen Radeloder laubhole, gebraucht, deur wenn das holz noch nicht
stärker, als ohngesähr ein Mannsarm ist, und bick-stehet,
so heißet es eine Dickung ober ein Dickig.

Beftandjagh ,: Fr. Challe louce; f. Gnabenjagb; ...

Bestätigen, Fr. aceverner; heißt, wenn man mit dem Leichunde einen gewissen Begirt so bezogen hat, daß mile Einemd, Ausgange eines Wildes eingeschiossen find, auch man gewiß weiß, daß sich ein aber mehrere hirsche ober ein anderes Wilde in dem umgangenen Bezirke besinden. S.

toithund und Beftitipungsjagt.

Bestätigungsjagd; Fr. Chasse detournes. Ist ein solches Jagen, wenn bas mit bem Leithunde bestätigte Wildpret sogleich, und eigentlich ohne Treiben, mit dem hoben Zeuge eingestellet, und her Herrschaft, um solches zu erlegen, vorzejagt wird. Hieraus ist schon zu ersehen, daß dergleichen Jagen weder so viel Zeit ersordern, noch auch so kostar und für die Unterthanen so lästig und drückend sind, als die Hauptjagen, zumal auch bei lesteren vieles Holz verwüstet wird.

Bestätigungsjagen können gleich nach Johannis gehabem werben; es gehören aber baju erfahrne, genbte und

Acipigs Jager, um fowohl bei ber Borfich mit bem leich hunde, als auch bei ber nachherigen Einrichtung bes Jagens

felbit, feinen Bebler vorlommen ju laften.

Buerft muffen bie Reviere mit bem Leithunde bin und wieber besitchet werben, um ju wiffen, was für Wildput ba ift, und wenn ber Itager angeigt, was er imfatiget bas so muß es auch im Jagen richtig jutreffen, weil es fort Schande für ibn. und er mit nichts ju entschuldigen ift. Auch anhillen Die boben Beuge in Bowitfchaft fteben, bamie ber Jager auf erhaltenen Befehl alle Lage im Stanbe in ein Jagen einzurichten, weil bie Orbre fo turg tommen tann. baf taum 4 bis 5 Lage Reit bant find. In biefem Raffe kann alfo ber Jager bas Jagen nicht mit. Bequemilichbeit nach und nach fertig machen, und fich nicht auf bie Bagt Some verlaffen, fonbern er muß bestanbig jugegen fenn, bie Saghleute anordinn, auch felbst mit Sand anlegen, bie ich men felbit ausbinben, nachftellen, und auf bas Befeftinan und Berhaden feben. Wei ber Borfuch muß er fich auch barin nicht übereilen, bag er mehr augliet, als nechber im Nagen befunden wieb, baber es beffer ift, utwas ja mosig angugeben, ale m viel. Er muf aud, wenn er bolib tiget bat, fcon faft gewiß wiffen; wie viel Benge nothig find; 100 aus einander gebunden wird; d auf einen Alugel mithe Anig als auf ben anbern gehort; inbem bie Gelegenbelten nicht allemat gleich find. Werm bas Jagen eines Sichtet, und er fich barin wur einmal ober um felbigus bebum befehen bat, enuß er fogleich wiffen, wo ber lauft hintommen tann, und muf welche Urt et fich am beften schickt, bamit auch die am Solge fiebenben Beibfruchte micht fo febr verberbet, ober aber viel holg abgmaumet werben mulfe, auch muß er gut mehrerem Bergnugen bas Jagen nicht immer auf einerlei Art, fondem balb biefe balb jene Beranderung bei feibigem machen. Das vorzuglichite Stud ju einem folden Jagen aber ift ein recht guter, rich tiger und wohlgearbeiteter Leithund.

Wenn nun Befehl zu bem Jagen gegeben morben, fo ziehen bie Jäger zur Borficht noch emen ober ein paar Mongen mit ben leithunden aus, befuchen nochmals die Derter, wo sie gedenken ein Jagen bin zu machen, kommen nach dem Borfuch zusammen, und geben einender davon Mache viche, was ba und bort ein-und ausgewechste hat. Des Morgens, wenn bas Japen eingerichert werben unch, gieben fie wieder ans, und erneuern die Hiefche, ein jeder auf feinem Zug.

Die Ruge muffen erbentlich eingetheilt werben . und machbem bas Revier weithuftig ift, werben gu einem Dice moet, auch brei beithunbe gewermen, in bergigen Grane ben über und graffen Walbern oben Deiben brauche man auch mebreve. Wenn gu bem Dete pa Buter Beug nochla find, fo fommen ben dag a leithande thim, indem auf Te-Dem Plugel ein Jager mit feinem teithunde bes Mornens vorfucher, swifchen Mor; Biefen, jengen Schlagen und Didigen ober bebem Bolge, mo bie Birfche bee Rathes unf ibrem Bedfe genefen, und bes Morgeits wieber zu Solge ge-Boaen, ober von einem Dite gum anbern gewechfelt, welches ber Nager alles burth finen Sund erfahren, fich aber in ben Wechfeln feine wohl in Acht nehmen muß. Sind bie Ginwirt Musgange ungleich, fo fann min fich leiche beifen. Sint namlich bie Diefthe beeimal binein und procimal baraus, fo find fie britine gebtleben, felingenen breimal beraus und givermal binein, fo find fie hunffen, und so verbolt fiche mit allen ungeration Beibfelin. Bint inber Die Deche fel gerabe, als juvei- ober breinval hineit, umb nich fo wielthat binaus ! fo muß man übertegen ; bb. man gefichert ift. bag bie hirfche bes Lages voiber in biefenr Orte ifmen Stand gehabt, ba fie benn auch wieder brinne find. 38 Diefes aber nicht, fo muß man: weit sougerifen, sonft man mell auf jenfoids; wo fie eima ihr Buife gehabt, gio bet, ba man benn finden muß, ich fie jenfele binaus ober beritber gewechfelt find. Gint fie beim nicht unf jenfeie bes Beafes birraus, fo ift lebiht gu fchliefter, buf fie in bem bergefuchen Dete fteder, vornemlich aber muß man auf Beinen Dunt wohl Michtung geben, melite Gange berfelbe am liebsten fuche, benn bekanntlich siebe berahund bie manthen und neuen lieber und freudiger, als diejenigen, welche etliche Stunden vorher gefcheben find.

Ein jeder ziehet feinen Zug am Holze herum, nemlich fo wie die beiden, welche ihren Befuch zu einem Holze ben; am ben Bald getommen, ba von einander, und einer auf der rechten, ber andere auf ber linkm Seite fortgezogen

find, so kommen sie auch auf jever: Seite ober hinter benn Walbe wieder zusammen. Ik etwa der Wald zu groß, so zgiehet noch einer oder zwei mitten durch, kommen ebenfalls mit jenen beiden, die auswendig auf den Flügeln vorgesucht, zusammen, gebonzeinander Nachnicht, was einem jeden auf feinem Zuge augegangen, oder gewechselt, da denn der eine auf seinem Flügel oder Zuge so und so viel Kirsche aufagt, wins, zweimal herein, und einmal heraus; der auf dem andern Flügel giebt gleichergestalt un; mas, und wie viel Wachselt, Aus soder Eingänge er hat, auch was es für Hirofice; jagobare oder schlechte sind.

Derjenige, so minten durchgegogen, muß wissen, auf melcher Goice die meisten dursche stecken und bleiben, ob die, so auf dem vochen Flügel zu Holze gezogen gewesen, über seinem Zug in der Mitten herüber, und nach dem linken Flügel gezogen; oder ob sie vom dieser Saite nach seinem Flügel gewechselt. Deswegen ziehet man nun, in der Mitte mit einem Hunde dunch, dumit sogleich das Jagen anger geschafter werden kann: Der in der Mitte durchliebende muß aber auch, werm Sinsche bei ihrte herüber gewechselt, nicht zune für schlechte, oder schlechte sur gute ansehen und angeschen, sondern sond alle Saide, satu und duren Gute vollstemmen bestachten. Wirten auch der nicht willes derven; von einer Seite nach der nicht au jenen gewechselt; so wird der eine Kügel mit dem Zeuge gleich in der Witten durchgendellet; und das Jogen gesasser, wo die meisten und bestau dirsche sind, eind.

Man mußsich nach der Godse des Walkes und den Zeugen nichteit wie weit sie zureichen. Wenn sie nun aus eihrer einander gegehenen Nachrüht wissen, daß es zure hirsche sind (deinschlechter hirsche habter allein wird kein Jagen gemacht), sobatduheilen sie sich wiedet aus einender, und ziehen ihren Zug enweder zurust, oder aber, wenn Alleen oder Grellweger vorhanden, such sie es enger zu machen, nund greifen auf den Alleen oder Grellwegen vor, doch so, daß sie dem Hirsche nicht zu nahe kommen und selbigen gar sprengen; während der Zeit schieft man forr nach den Feder-lappen.

Auf gebachte Art ziehen also die Busuchiger entweder ihre Plügel zuruck, oder wenn sie einander nicht recht

trauen, ober um sieher zu gehen, ob etwa ein hund etwas üvergangen, verwechsein sie die Züge, so daß der, welcher auf dem rechten Flügel seinen Zug gehabt, nun den linken nimmt, und jener den rechten Flügel, damit sich ein jeder verzichere, daß es nicht sehl gehe, und beide alsdenn genau wissen konnen, was zu Polze gerichtet worden. Es versteht sich, daß ein jeder die Pirsche, und zwar Stud vor Stud, verzbrochen hat, auch werden von einigen die Brüche auf die Pirschsährten, mit den abgebrochenen Spisen vorwärts, und auf die Thiere mit dem laube vorwärts, wo die Him suchsährte ist, und also verkehrt gerichtet. Wenn sie se im Zwerächsehen sind, so merken sie die Schritte mit, und schneiden sie von hundert zu hundert Schritten auf einem Stocke auf, die beide mit ihrem Zuge und beithunde wieder zue sammen kommen.

Benn es nun seine Richtigkeit behålt, nichts überzwaen, ober mahrend ber Beit aus dem Orte herausgeschlichen ist, so ist es alsbann eigentlich recht bestätiget. Benn hier auf die Federlappen angekommen sind, so ordnen diejenigen, welche bestätiget und zugleich abgeschritten haben, an, wie viel nach den angemerkten Schritten Bund Lappen nothig find, und lassen solche von den Jagdbauern vom Wagen nehmen.

Die Besuchjäger ziehen mit ihren leithunden, jeder auf seinem Flügel, voran, und die andern Jäger mit lappen aufs eiligste hinter brein. Mit diesem Verlappen werden die hirsche zuruck gehalten; benn wenn sie auch dis au die lappen kommen, so werden sie doch, wenn sie dieselben sich rühren sehen, zu welchem Ende auch an den lappen hin und wieder ein Bauer stehen, und selbige immer bewegen muß, gar bald wieder einwenden. Wenn dann num noche mals mit dem leithunde vorgezogen und verlappet ist, so rücken während der Zeit die Wagen mit den Lichern herbei, welche gleich nach den Federlappen auf zwei Flügel eingethicht werden. So viel Bund Jederlappen verbraucht worsten sind, eben so viele Tücher sind auch nothig.

Der erfte Befehlshaber theilt einem jeden Jager nach ber Nummer ju, was er zu verrichten hat, er selbst commandirt den rechten, und der im Range ihm folgende den klinken Flügel. Der Jager, welcher bestätiget hat, zieheren mit seinem Leithunde auf seinem Flügel wieder voran; die

anbern Jager aber ftellen nit ben Jagbleuten aufs geftbile-

befte bie Tucher binter brein.

Wenn auf jebem Flügel 4 bis 5 Jager und 40 bis 50 Rauern finb, fo tonnen fie in 2 bis 3 Stunden 12 Anber Tucher abstellen, wo namlich bie Tucher mit ben Bagen porque und abgefahren merben fonnen; in Gebirgen aber, Moraften, ober unorbentlichen Wegen, wo nicht wohl gefahren werben tann, braucht man auf jebem glugel etliche Idger und wohl 100 Bauern mehr, Die lettern Die Reuge ju tragen, und bie erftern fie anzuweifen. Die Beugmagen, wenn fie jum erften Musbinden auf jeben Rlugel getheilet find, fahren alle hinter bem Jager, ber mit bem leithunbe giebet, und por bas Stellen voran. 3ft ein Wagen Tucher abgestellt, so wird er auswendig an ben Wechsel feines letten Tuches geruct, mo er fteben bleibt.

Die Jager und Jagbbauern werben folgendergestalt nach ibrer Rummer eingetheilt: ber erfte Jager binbet vor, ber zweite binbet nach, und fnebelt ein, ber britte ftellet nach, ber vierte bindet die Windleinen an, ber funfte verbact und befestiget bas Jagen. Wenn aber bas Jagen enge ift, und es ftille jugeben muß, fo werden Unfangs weber locher gu Stellftangen vorgeftogen, noch bie Unterleine aufgehaket, bis bas Jagen erft im Gangen und ju ift.

Bon ben Jagbleuten toinnien auf jeben Flugel: 2 jum Einfnebeln, 8 Mann ju Bebegabeln, 2 Mann ju Pfable eifen, 2 Mann mit Schlagelu beim Berbinben, im Sall ftarte Baftel zu ben Oberleinen einzuschlagen nothig find, . 2 Mann mit bem Schlagel bei bem Unbinden ber Windlet nen, 2 Mann jum Unbinden ber Windleinen, 6 Mann Die Stellftangen ju tragen, 4 Mann ju ben Saten, Die übrigen merben gum Musithlagen binter ben Luchern ber, und gum Anzieben ber Sauptleinen genommen.

Diebei muß aber auch beobachtet werben, bag wie bas Zuch vom Bagen tommit, es auch gerabe fo fort ausgefoliogen werbe, bamit es nicht verbrebet liege, und die Unter leine über die Oberleine fomme, auch bas Tuch ofters nachgezogen werbe, bamit es fein glatt, und feine Falten ober Beutel ftelle. Die, welche einknebeln, nehmen jugleich einen Rnebel oben, und einen unten. Wenn die beiden . Anebel erft eingefnebelt, fann ber Wagen immer gleich fort

fahren, und bennoch vollends eingetnebelt, und die Hauptkeinen angebunden werden; denn durch die Handgriffe und

Beschwindigkeit wird die Arbeit gar febr erleichtert.

Nachbem nun bas Jagen zugestellet, und mit bem Leithunde vorher gezogen und verfichert worden .. fo lagt alsbenn ber Rommanbeur bem Beren melben, mo bas Jagen eingerichtet ift, wie viel Birfche von ben Befuchjägern ange geben morben, und wie viel gute und jagobare Birfche babei find. Bat nun ber Befuchjager nicht richtig angegeben, fo gelten teine fonderlichen Entschuldigungen; benn mas er angegeben hat, und nunmehr im Zeuge fteht, muß fich auch to beunden : es mare benn, bag burch Bufall bie Beuge umseworfen worden ober umgefallen maren, woruber alsbenn Diejenigen Jager verantwortlich merben, welche bas Jagen bewachet haben. Bugleich wird bem Berrn angezeigt, ob bas Jagen weitlauftig ober im Engen fteht, ob folches ben Dritten ober vierten Tag abgejaget werben tann. Denn allemal lagt es fich auf einen ober zwei Lage nicht zwingen, befonbers wo ftarte Dictigte find, ba man tleine und mehrere Treiben machen muß, ober wenn es an Grenzen ift, mo Die Birfche febr beschoffen worden, und man nicht trauen barf, allzu enge zu bestätigen.

Um rathfamften ift, baß, wenn bas Jagen ben erften Lag nur jugeftellet wird, folches fo ftille fteben bleibt, ohne einiges Treiben barin vorzunehmen, bamit Die Birfche ben Beug beffer tennen lernen, indem, win fie bes Nachts baran tommen und die Wand feben, fie fich nicht fo leicht baran magen; werden fie ben erften Lag gleich angeregt, fo begehren fie eber ben Zeug, und fallen barein, ober flieben über. Nachts aber muffen ein Paar Jager und ein Paar Zeugfnechte nebft ben Jagerburschen, mit 40 bis 50 Jagbleuten, bas Sagen zu bemachen, braugen bleiben, aber auch fein wachsam fenn, um bas Jagen wechfelsweise berumgeben, und nachseben, ob noch alles richtig ift. Besonders ift bei Regenwetter ju merten, baf wenn bie Saupeleinen bei trodnem Wetter recht icharf angezogen worden, und nun vom Regen febr nag werben, fie jufammen laufen und fprin-Sind aber die leinen bei naffem Better angehunden worden, und werben wieber trocken; fo werben fie fchlaff, und hangen zwifden den Stellfangen im Bogen tief herunter, daß alles mit leichter Mube überflieben tann. Daber muffen im ersten Ball die Leinen etwas nachgelaffen, ober im andern wieber angezogen werben.

Des andern Tages früh muffen sich die Jäger sowohl als die Jagdleute, welche des Naches in den nächsten Dorfern ausgeruhet haben, beim Jagen wieder einsinden, und alsdenn wird zuerst überleget, wo der laust hingemacht wers den kann, und ob genugsame Stellslügel im Jagen sind; in deren Ermangelung hauet oder raumet man selbige zuerst. Beschwindigkeit halber kann auch gleich von beiden Flügeln, gegen einander zu, auf einem Stellslügel gehauen werden. Besonders aber hauet oder raumet man die scharfen oder Absjagungs-Flügel; auch muß die Nundung entweder an der Rammer, oder hinter dem Zwangtreiben in Ordnung gebracht werden.

Bat bet Ort nicht sonderliche Didung, so macht man binter bem Amangtreiben eine Mundung, und laft bas Bilboret bis an ben Lag bes Abjagens in ber Kammer und bem Zwangtreiben zusammenfteben, und thut nur beffelben Lages frub, vor Ankunft ber Berrichaft, bas Zwangtreiben hinein. Wenn aber ftarte Didung, fowohl in ber Rammer, als in bem Zwangtreiben ift, fo fann man fchon bes Abends vorher bas Zwangtreiben thun, ingleichen besme gen, wenn erft viel ferm auf bem laufte gemacht wirb, und man will bas Wildpredes Morgens erft aus bem Zwangtreiben in die Rammer bringen, jenes aber viel Dickung bat, fo gebet es immer wieber jurud, und mochten alfo bie Berrichaften eber antommen, als man mit bem Zwangtreis ben fertig mare. Diefes mare unschicklich, weil bie Jagerei bei Antunft ber Berrichaft ichon bereit fteben muß, ju holge ju ziehen. Enblich aber wird auch bie Jagens - Rundung an ber Rammer gemacht, beren Dlugen ift, bag bas Wildpret nicht so in die scharfen Eden und in die Reuge falle.

Wenn benn die Stellflügel fertig, so nimmt man das Treiben vor, dessen Größe nach Beschaffenheit des Orts zu zwei ober brei Tucher lang einzurichten, je nachdem der Wald bicke ober helle ist, maßen in Dickigten die Treiben zu 1½ bis. 2 Luch, im lichten Holze aber zu 3 Luch lang absetrieben werden konnen. Wenn das Jagen aber erst ins

Enge tommt, muß man bie Treiben nicht langer und breiter als 12 und auch wohl nur 1 Euch lang machen.

Soll bas Jagen balb fertig fenn, fo fteden einige von ben Jagern ben tauft ab, raumen und ftellen felbigen, fere daen und fcblagen ben leib- und hundefchirm auf. Der lauft muß vorzuglich babin gebracht merben, mobin bie Birfiche ihren meiften ABechfel gehabt, auch muß berfelbe mehr bergunser als bepgauf liegen. Noch bester ist es, wenn bas Jagen und ber lauft auf ber Ebene gemacht werben tann. Much gehoret bagn ein freier Plas, weil bie großen Baume, befonders gegen ben Leibfchirm, bas Schiefen febr viel binbern, auch überbies ben lauft verbunteln. Mithin muß ber lauft auf einer Biefe, einem Ader, ober einer alten tebbe, und mo es nicht zu anbern, auf einem gang jungen

Schlage ober Bebau angelegt werben.

Rachitbern muß ber lauftplag fein gefäubert, und bie tocher auf bemfelben oben gemacht fenn. Wor bem lauft, 180 bas Quertuch ftebt, erforbert es gute Dickung, bamit Die Birfche nicht fogleich binaus aufs Jagen feben tonnen : auch muß bas Didigt bem Quertuche nach gerabe geräumet jon. Wo bas Dickigt ungleith belle ift. fecte man auch wohl junge Riefern, Bichten ober Tannen, um foldjes gielch und bichter ju machen, fest in die Erbe ein. Wenn hinter bem laufte gleich wieder Solzung fleht, ift es besto beffer. Daß einige Jager, in Ansehung ber lage bes laufts, auch auf ben Wind gesehen haben wollen, perbient feiner weitern Biberlegung, ba bie Sache blog auf einer Brille beruht; es ift genug, wenn bas Abjagen und ber lauft moalichst accurat ift, namlich nicht schief, unformlich, ungleich und schräge winklicht.

Wenn mm alles fertig, Das Zwangtreiben entweber bes Abends vorber, ober bes Morgens gang fruh in bie Rammer binein, auch fonft nach Erforbern alles berein gebracht worben, und ber Berr mit ber Guite antommt, fo fahren biefelben in ben lauft, und fteigen bei bem Schirme

ab. Das Uebrige febe man unter Abjagen.

Der Rugen eines Bestätigungsjagens besteht barin, tag mir felbigem bie Bilbbahnen und Gebage nicht ruiniret werben, auch in Rudficht ber geringen Diftance, nicht viel Bild rege und fchichtern gemacht, michin bas andere Refind, so kommen fie auch auf jener Seite ober hinter beset Walde wieder zusammen. Ik eing der Wald zu groß, so zeichet noch einer oder zwei mitten dunch, kommen ebenfalls mit jenen beiden, die auswendig auf den Flügeln vorgesucht, zusammen, gebenzeinander Rachniche, was einem jeden auf feinem Zuge angegangen, oder gewechselt, da denn der eine zwei seinem Flügel oder Zuge so und so viel hirsche ausgegangen, was sweimal herein, und einmal heraus; der auf dem ausdem Flügel giebt gleichergestalt un, was, und wie viel Wochselt, Aussoder Eingänge er hat, auch was es für Hirsche, jagobara oder schlechte sind.

Derjenige, fo mitten burchgenogen, muß miffen, auf melther Beite bie meiften Birfche:fterten und bleiben, ob bie. -fo euf bem rechten Glugel ju Splie gasogen gewefen, über feinem Bug in ber Mitten beriber, und nach bem linten Ringel gezogen; pher ob fie von blofer Seite nach feinem - Ringel gewechselt. Denwegen niehet man nun, in ber Mitte imit einem Sunde bunch, bumit fogleich bas Jagen enger ge-Saffet werban tanne Der in ber Mitte burchriebende muß aber aud, werm Dirfte bei ihrt beriber gemechfelt, nicht imite für schlechte, eber Schlechte für gute ansehen und angeben binbern fumel alle Saicle, als auch beren Gute voll-- Lommen beebnehtene Boren Daber bie Dieffbe, ober nur willine bevon, von einer Grite nach der andern ju ienen acmechfelt; fo mirbiber eine Mingel mit bem Beuge gleich in ber Ditten burchaeffellet, und bas Begen gefaffet, me bie meifen und beften Diriche finb.

Man mußsich nach der Gubse im Baldes und ben Zeugen nichtete wie weit sie zureichen. Wenn sie von aus eiferer einander gogehenen Rachricht wissen, daß es gute Hirzhe sind (deinschlechter Hirshe haller allein wird kein Jagen gemacht), sudate weiten bei sich wieder aus einender, und ziehen ihren Zug enweder zurück, oder aber, wenn Allem oder Grellwege: vorhanden, suchen sie es enger si machen, sind greisen auf den Alleen aber Stellwegen vor, doch so, daß sie dem Hirsche nicht zu nahe kommen und selbigen ger sprengen; während der Zeit schieft man forr nach den Federsteppen.

Auf gedachte Art ziehen alfo bie Besuchläger entweder auf ihre Flügel gurud, ober wenn fie einander nicht recht

trauen, ober um ficher zu geben, ob etwa ein hund etwas übergangen, verwechsein fie bie Buge, fo bag ber, melder auf bem rechten Blugel feinen Bug gebabt, nun ben linten nimmt, und jener ben rechten Blugel, bamit fich ein jeber perichere, daß es nicht fehl gebe, und beibe alebenn genan miffen tonnen, mas zu Bolge gerichtet worben. Es verfteht fich, bag ein jeder bie Dirfche, und war Stud por Stud, verbrochen bat, auch werben von einigen bie Bruche auf bie Birichfahrten, mit ben abgebrochenen Spiken parmarts. und auf die Thiere mit bem laube vorwarts, mo bie Binfabrte ift, und also vertebrt gerichtet. Benn fie fo im Rurudaieben find, fo merten fie bie Schritte mit, und fchneiben fie von bunbert su bunbert Schritten auf einem Stode auf, bis fie beibe mit ihrem Buge und leithunde wieder aus fammen tommen.

Wenn es nun feine Richtigteit behalt, nichts übergogen, ober mabrent ber Beit aus bem Orte berausgeschlichen ift, fo ift es alsbann eigentlich recht bestätiget. auf die Reberlappen angetommen find, fo ordnen biejenigen, welche bestätiget und zugleich abgeschritten haben, an, wie viel nach ben angemerften Schritten Bund Lappen nothig find. und laffen folche von ben Jagdbauern vom Bagen nehmen.

Die Besuchjager ziehen mit ihren leithunden, jeber auf feinem Rlugel, voran, und bie andern Tager mit tappen aufs eiligste hinter brein. Mit biefem Berlappen met-Den bie Biriche gurud gehalten; benn wenn fie auch bis an Die Lappen tommen, fo werben fie boch, wenn fie Diefelben fich rubren feben, zu welchem Enbe auch an ben lappen bin und wieder ein Bauer fteben, und felbige immer bewegen muß, gar bald wieder einwenden. Wenn bann num noch mals mit dem leithunde vorgezogen und verlappet ift, fo ruden mabrend ber Zeit die Bagen mit ben Tichern berbei. weiche gleich nach ben Feberlappen auf zwei Flugel eingethellt werben. Go viel Bund Reberlappen verbraucht morben find, eben fo viele Tucher find auch nothig.

Der erfte Befehlshaber theilt einem jeben Jager nach der Nummer gu, mas er zu verrichten bat z er felbst commanbirt ben rechten, und ber im Range ibm folgende ben " linten Blugel. Der Jager, welcher bestätiget bat, giebera mit feinem leithunde auf feinem Glugel wieber voran; Die

beinaet; und 10 bis 12 nierenformige glatte, gelbliche Saamentorner enthalt, welche gu Enbe Mugufts ibre Reife

rlangen.

Diefer Strauch wird von manchen für ber Korfitulaux ichablich gehalten, ob er gleich febr nublichen Schatten und Schuß zum Auftommen befferer Solgarten gemabrt, biefen ruch in ber Rolge gern Das macht. Denn er fliebt in einem B bis tojahrigen Alter von felbst aus, und schlägt überbent ihmer nach bem Siebe in ben beiffen Sommermonaten miever aus. In Gegenben, mo bie Befenpfrieme baufig machit. lieben fich die Rebhühner und einige Arten von fcwarzein and anderm Wildpret bin, fuchen fie bei tiefem Schnee auf. and fressen sie bis auf bas bickfte Holy ab. Da, mo große Bereden mit biefem Strauche bestanden find, ebeilt man ie in 4 bis 5 Abtheilungen, und treibt alle Jahre im Spasjerbft, eine ab; benn biefer Strauch giebt ein gutes feuerungs - Reiffig, bas jum Bacten, Bierbrauen, ja june Ralch-und Ziegelbrennen genommen wirb. Zuch unterbait nan ihn biswellen um ber Schafe und Bienen millen, we es ohne Nachtheil ber übrigen Grundstüde gefcheben tann. Die Afthe ist wegen ihres vielen Salzes febr gut.

Der Blute fliegen bie Bienen nach. Die fleinen Blumentnofpen in Salawaffer eingemacht, find eben fo gut, po nicht besser als Ravern, und werden in Artois unter jem Ramen Binftfapern als eine Delitateffe weit und breit verschickt. Die Saamen bienen unter bem Raffee geroftet Raffer geroftet zu einem guten Getrante. Rad Raim foll nan Die Zweige ftatt bes Sopfens jum Bier nehmen tonreunen, welches bavon fehr fart und beraufchend werben Man tann fie auch wie Sanf roften, und ber baburch oll. rhaltene Baft giebt grobe aber feste Raben zu Gaden. In Ermangelung ber Birten, fann man auch bas Reiffic gu Befen nehmen. Auch in ber Farberei und Gerberei ift biefer Birauch brauchbar, und liefert mit schicklichen Rufasen verdiebene gute Barben. Bu Bedenanlagen fchictt er fic nicht, wohl aber tann man ihn zur Dampfung Des Alugian-

es anwenden.

Besenreifig, Fr. Rameaux de bouleau; wird gemobne ich im Rrubling von ber Birte genommen, ebe fie ausdlagt, und ift für bie Birkenwaldungen eine Art Peft, well

Ech mehrentheils leute aus nahen und antferuten Owen bebin tieben, und bas Reiffig meiftentheils aus bem jumgen Bolie berausschneiben, und ben Baumen baburch ben ampfindlichten Schaben gufügen. Im unschablichten wird as non ben Birfen genommen, ibie entweber in bemielben ober im nachken Fruhjahr gefällt werben, sollen, baber bet Amitmann am beiten thut, wenn er gute und angefeffene Soune zu bekommen fucht, Die er en bie Derter anweiset, bamir fein Schaben geschehen tann. - Bu Befenreifig bient auch bie Befenpfrieme.

Bestand, Fr. Qualite; joigt bie Boschaffenbeit eines Rarfles, in Ansehma ber Menge und Gute bes Geholzes un, baber wohl bestanden bebeutet, mann er mell muchnach

Cheholzes ift.

Bestanden Solf, Fr. Bois vil; beift ein Ore, - mob cher mit febonen Baumen bithte brogebien ift, und mo gleichfam Baum at Baum ftebet, fir bag mort fagt "ber Der ift fichen mit Sply bestanden. Diese Benennung wied aber mir bei schon giemlich erwachsenem Balze, es sen Rabet cher laubhole, nebraucht, beine wenn bas Sols moch nicht ftarter, als ohnerfahr ein Mannsarm ift, und bide ftebet. fo beifet es eine Didung ober ein Didig.

Beftanbiagh , Br. Challe louce; f. Gnabeniagh.

Beftatigen, Gr. denourner; beißt, wenn man mit dem Leithunde einem gewiffen Benirt fo bezogen bat. bag wile Einennt, Ausgange eines Wilbes eingeschloffen find. and man gewiß weiß, baft fich ein ober mehrere Nicidie ober win anderes Wild in bem umgangenen Bezirte befinden. G.

Enthund und Beftitinungsjegt.

Bestätigungsjagd; Er. Chasse détournée. : 3se ein foldjes Jagen, wenn bas mit bem leithunde beltatiate Bilbpret fogleich, und eigentlich ohne Treiben, mit bem Soben Beuge eingestellet, und ber Berrichaft, um folches gu erlagen, vorgejagt wirb. Bierans ift fcon zu erfeben, bag bergleichen Jagen weber fo viel Zoic erforbern, noch auch fo toftbar und für die Unterthanen fo laftig und bruckend find, als die Hauptjagen, jumal auch bei letteren vieles holz vermuftet wirb.

Bestätigungsjagen tonnen gleich nach Johannis gehab ten werben; es geboren aber bagu erfahrne, geubte und Meifige Jager, um fruoft bei ber Borfich mit bem lein himbe, als auch bei ber nachherigen Cinvilptung bes Jagens

felbft, teinen Behler vorlommen ju laffen.

Auerit muffen bie Reviere mit bem Leithunde bin und wieber besitchet werben, um gu miffen, was für Wildpag ba ift, und wenn ber Nager angeigt, mas er bufatiget bat fo muß es auch im Jagen richtig jutreffen, weil es fonf Schande für ihn, umb er mit nichts ju entschulbigen ift, Auch antiffen Die boben Zeuge in Bereitschaft fieben, bamit ber Jager auf erhaltenen Befehl alle Lage im Stanbe if ein Ragen einzweichen, weil die Orbre fo furz tommen tann. buf taum 4 bis 5 Lage Reit Dagu find. In biefem Raffe Comn abfo ber Jager bas Jagen nicht mit. Bequemlichteit nach und nach fertig machen, und fich nicht auf bie Tagle Some verlaffen, fonbern er muß bestänbig jugegen fenn, bie Paghleute anordinn, auch felbst mit Sand aniegen, bie leb men felbis ausbinden, nachftellen, und auf bas Befeftigen und Berhalten feben. Wei ber Borfuch mit er fich auch burin nicht übereilen, ben er mehr aussubt, als nachher im Nagen befundent wieb, baber es beffer ift, atwas ju wosig anjugeben, als m viel. Er murg auch, wenn er boftistiget bat, schon fast gewiß wiffen; wie wiel Benge nichtig find; 100 aus einander gebunden wird; ab auf einen Riugel mohr Bug als auf ben anbern gehort; inbem bie Gelegenweiten nicht allemal gleich find. Werm bas Jagen eines Richtet, und er fich barin wur einmal ober um felbigas bebum befehen bat, emig er fogleich wiffen, wo ber lauft hintommen tann, und mof welche Urt et fich am beften fchicft, bamit auch bie am Solge ftebenben Belbfruchte micht fo febr verberbet, ober aber viel Sols abgeraumet werben muffe, auch muß er gu mehrerem Bergnugen bas Sagen nicht immer auf einerlei Ert, fonbem balb biefe balb jene Beranderung bei feibigem machen. Das vorzuglichite Stud zu einem folden Jagen aber ift ein recht guter, rich tiger und wohlgearbeiteter Leithund.

Wenn nun Befehl zie bem Jagen gegeben worden, fo ziehen bie Jager zur Borficht noch emen ober ein paar Mongen mit den Leithunden aus, befuchen nochmals die Dertez, wo fie gedenken ein Jagen bin zu machen, kommen nach dem Borfoch, zusammen, und geben einender davon Nach-

riche, was ba und bort ein-und ausgewechfele hat. Des Morgens, wenn bas Jagen eingerichere werben auch, zieben fie wieder ans, und erneuern die hiefche, ein jeder auf

feinem Bug.

Die Buge muffen erbentlich eingerhollt werben .. und nuchbem bas Revier weitlauftig ift, werben zu einem Dies anet, auch brei beithunde genommen, in bergiaten Genme ben aber und graffen Watbern oben Beiben braucht grant auch mehrere. Wenn ju bem Dete pa Ruter Beug norfie find; fo formen ben dag a leithunbe thim, indem auf Te-Dem Flügel ein Jager mit feinem teitbutbe bes Morgens porfucher, gwifchen Mitter, Wiefen, jungen Schlagen und Didigen ober hobem Golge, wo bie Diriche bas Rachts unf Werem Bedfe gewefen, und bes Morgans wicher gu Soige gesogen, ober von einem Dete gum anbern gewechfelt, welches ber Nager alles burch flinen Sund erfahren, fich aber in ben Bechfeln:febr mobl in Acht nehmen muß. Sind bie Ginund Ausgange ungfeich, fo fann min fich leicht belien. Bint namlich bie Diefthe breimal binein und meimal beque, fo fint fie brinne gestleben, hingenen breimal bereus and sivermal binein, is find fie huithen, und so verbalt fichs mit allen ungeraben Bedfaln. Ginb jaber Die Wechfel gerabe, als swel- over breiswal binetts, and much for vielmai hinaus; fo muß marruberiegen, ob man gefielnert ift, bag bie hiefiche bes Lages voehern in blefem Orte ifrem Stant gehabt, ba fie benn auch wieber brinne find. 38 Diefes aber nicht, fo muß man weit sommifen , Duf man welft auf jenfeits; wo fie etwa ihr Bulle gehabt, gio bet, ba man benn finden muß, ob fie jenfoit binaus ober beritber gewechfelt find. Gint fie benn nicht auf jenfeit bis Beales binaus, fo ift letthe ju fibliefin, buf fie in bem beraefutten Orte fteden, vornemlich aber muß man auf Weinen Dratt wohl Achtung geben, welche Gange berfolbe am liebften fucht, benn bekanntlich fucht berahund bie map then und neuen lieber und freudiger, als diejenigen, welche ediche Stunden vorber gefcheben find.

Ein jeber ziehet feinen Bug am holze herum, namlich fo wie die beiben, welche ihren Befuch zu einem holze baben, an ben Bald gekommen, ba von einander, und einer auf ber rechten, ber andere auf ber linkm Seite fortgezogen find, so kommen fie auch auf jouer: Seite ober hinter benn Malbe wieder zusammen. In eine den Wald zu groß, so ziehet noch einer oder zwei mitten durch, kommen ebenfalls mit jenen beiden, die auswendig auf den Flügeln vorgesucht, zusammen, gebenzeinander Rachnicht, was einem jeden auf feinem Zuge angegangen, oder gewechselt, da denn der eine auf seinem Flügel oder Zuge so und so viel hirsche aufagt, weins, zweimal herein, und einemal heraus; der auf dem aus dem Flügel giedt gleichergestalt un; was, und wie viel Wachselt, Ausseder Eingänge er hat, auch was es für Hirsche isandbare oder Eingänge er hat, auch was es für Directhe isandbare oder Killechte sind.

Derienige, fo mitten burchgehogen, muß miffen, auf melther Seite Die meiften Birfche fteden und bleiben, ob bie, -fo auf bem rechten Birgel ju Dolge gezogen gewefen, über feinem Birg in ber Mitten beriber, und nach bem linten Rimel gezogen; ober ob fie von biefer Saite nach feinem -Ringel gemechfelt. Deswegen niehet man nun, in ber Mitte mie einem Sunbe bunch, bumit fogleich bas Jagen enger ge faffet werben fann: Der in ber Mitte burchelebenbe muß aber auch, menn Diniche bei ihrte berüber gemechfelt, nicht aute für fcblechte, eber fcblechte für gute anfehen und angeben, fonbern femoh alle Saide, sale auch beren Gute voll-- Commen beebuchtene Baren Dager Die Diefche, ober nur etlitbe bevon; won einer Geite nach ber anbern ju jenen gemechfelt; fo mirbiber eine Blugel mit bem Beuge gleich in ber iMitten burchgefellet, und bas Jogen gefaffet, mo bie meifen und beften Dirfer finb.

Man mußsich nach ber Gubse das Walkes und ben Feugen nichten wie weit sie zweichen. Wenn sie nun aus ihrer einander gegehenen Rachrist missen, daß es gure hirsche sind (deinnschlechter Hirsche haller allein wird kein Jagen gemacht), subald weilen sie sich misdek aus einender, und ziehen ihren Zug-enweder zurück, oder aber, wenn Allem oder Enellwege: worhanden, suchen sie es enger zu nachen, und greifen auf den Alleen oder Stellwegen vor, doch so, daß sie dem Hirsche nicht zu nahe kommen und seitigen ger sprengen; während der Zeit schickt man forr nach den Feder-teppen.

Auf gebachte Art ziehen also die Besichhäger entweder auf ihre Zügel zurück, oder wenn sie einander nicht recht

trauen, ober um sicher zu gehen, ob etwa ein hund etwas üvergangen, verwechsen sie Büge, so daß der, welcher auf dem zechten Flügel seinen Zug gehabt, nun den linken nimmt, und jener den rechten Flügel, damit sich ein jeder verzichere, daß es nicht sehl gehe, und beide alsbenn genau wissen können, was zu Holze gerichtet worden. Es versieht sich, daß ein jeder die Hirsche, und zwar Stud vor Stud, verstrochen hat, auch werden von einigen die Brüche auf die Hirschfährten, mit den abgebrochenen Spisen vorwärts, und auf die Thiere mit dem laube vorwärts, wo die Hinschiehen sind, so merken sie Schicket. Wenn sie so im Zweicksiehen sind, so merken sie die Schicketen auf einem Stocke auf, die beide mit ihrem Zuge und leithunde wieder zue sammen kommen.

Wenn es nun seine Richtigkeit behålt, nichts überzwaen, ober mahrend der Zeit aus dem Orte herausgeschlichen ist, so ist es alsbann eigentlich recht bestätiget. Wenn hierauf die Federlappen angekommen sind, so ordnen diejenigen, welche bestätiget und zugleich abgeschritten haben, an, wie vielmach den angemerkten Schritten Bund tappen nothig sind, und lassen solche von den Jagdbauern vom Wagen nehmen.

Die Besuchjäger ziehen mit ihren leithunden, jeder auf feinem Flügel, voran, und die andern Jäger mit lappen aufs. eiligste hinter drein. Mit diesem Verlappen werden die hirsche zuruck gehalten; denn wenn sie auch dis au die lappen kommen, so werden sie doch, wenn sie dieselben sich rühren sehen, zu welchem Ende auch an den lappen hin und wieder ein Bauer stehen, und selbige immer dewegen muß, gar bald wieder einwenden. Wenn dann num noch mals mit dem leichunde vorgezogen und verlappet ist, so rücken während der Zeit die Wagen mit den Lüchern herbei, weiche gleich nach den Federlappen auf zwei Flügel eingestheit werden. So viel Bund Federlappen verbraucht wors den sind, eben so viele Tücher sind auch nöthig.

Der erfte Befehlshaber theilt einem jeden Jager nach ber Nummer ju, mas er zu verrichten hat, er felbst commandirt den rechten, und der im Range ihm folgende den Minten Flügel. Der Jager, welcher bestätiget hat, ziehere mit feinem Leithunde auf feinem Flügel wieder voran; die

andern Jager aber ftellen nit ben Jagbleuten aufe gefiftbin-

beffe bie Tucher binter brein.

Wenn auf jedem Flügel 4 bis 5 Jäger und 40 bis 50 Bauern sind, so können sie in 2 bis 3 Stunden 12 Inder Tücker abstellen, wo nämlich die Tücker mit den Wagen vorque und abgefahren werden können; in Gebirgen aber, Morästen, oder unordentlichen Wegen, wo nicht wohl gesahren werden kann, braucht man auf jedem Flügel etliche Jäger und wohl 100 Bauern mehr, die lehtern die Zeuge zu tragen, und die erstern sie anzuweisen. Die Zeugwagen, wenn sie zum ersten Ausbinden auf jeden Flügel gespeilet sind, fahren alse hinter dem Jäger, der mit dem Leichunde ziehet, und vor das Stellen voran. Ist ein Wagen Tücker abgestellt, so wird er auswendig an den Wechsel seines lehten Tuckes gerückt, we er stehen bleibt.

Die Jager und Jagdbauern werden folgendergestalt nach ihrer Rummer eingetheilt: der erste Jager bindet vor, ber zweite bindet nach, und knebelt ein, der dritte stellet nach, der vierte bindet die Windleinen an, der fünste verhackt und befestiget das Jagen. Wenn aber das Jagen enge ist, und es stille zugehen muß, so werden Anfangs weder löcher zu Stellstangen vorgestoßen, noch die Unterleine

aufgehaket, bis bas Jagen erft im Bangen und ju ift.

Bon ben Jagbleuten kommen auf jeben Flügel: 2 jum Einknebeln, 8 Mann zu Bebegabeln, 2 Mann zu Pfahle eisen, 2 Mann mit Schlägelu beim Verbinden, im Fall starke Häftel zu den Oberleinen einzuschlagen nothig find, 2 Mann mit dem Schlägel bei dem Anbinden der Windleis nen, 2 Mann zum Anbinden der Windleinen, 6 Mann die Stellstangen zu tragen, 4 Mann zu den Haken, die übrigen werden zum Ausschlagen hinter den Tüchern her, und zum Anziehen der Hauptleinen genommen.

Diebei muß aber auch beobachtet werben, daß wie das Tuch vom Wagen komnt, es auch gerade so fort ausgeschliegen werbe, damit es nicht verdrehet liege, und die Unsew leine über die Oberleine komme, auch das Tuch ofters nachgezogen werde, damit es fein glatt, und keine Falten oder Beutel stelle. Die, welche einknebeln, nehmen zugleich einen Knebel oben, und einen unten. Wenn die beiden Knebel erst eingeknebelt, kann der Wagen immer gleich ford-

febren, und bemoch vollends eingetnebelt, und die Hauptleinen angebunden werden; denn durch die Handgriffe und

Beschwindigfeit wird bie Arbeit gar febr erleichtert.

Rachbem nun bas Jagen zugestellet, und mit bem Leithunde vorher gezogen und verfichert morden., fo lagt alsbenn ber Rommanbeur bem herrn melben, wo bas Jagen eingerichtet ift, wie viel Birfche von ben Befuchjagern ange geben morben, und wie viel gute und jagobare Birfche babei find. Sat nun ber Befuchjager nicht richtig angegeben, fo gelten feine fonberlichen Entschuldigungen; benn mas er angegeben bat, und nunmehr im Zeuge fteht, muß fich auch fo befinden: es mare benn, bag burch Bufall bie Beuge umgeworfen worden ober umgefallen maren, woruber alsbenn Diejenigen Jager verantwortlich werben, welche bas Jagen bewachet haben. Bugleich wird bem herrn angezeigt, ob bas Jagen weitlauftig ober im Engen fteht, ob folches ben britten ober vierten Lag abgejaget werden tann. Denn allemal lagt es fich auf einen ober zwei Lage nicht zwingen, befonders wo ftarte Dickigte find, ba man fleine und mehrere Treiben machen muß, ober wenn es an Grenzen ift, mo bie Biriche febr beichoffen worben, und man nicht trauen barf, allzu enge zu bestätigen.

Um ratbfamften ift, baß, wenn bas Jagen ben erften Lag nur jugeftellet wird, folches fo ftille fteben bleibt, ohne einiges Treiben barin vorzunehmen, bamit bie hirfche ben Zeug beffer tennen lernen, indem, wenn fie bes Nachts baran fommen und die Wand feben, fie fich nicht fo leicht baran magen : werden fie ben erften Lag gleich angeregt, fo begehren fie eber ben Beug, und fallen barein, ober flieben über. Machts aber muffen ein Paar Jager und ein Paar Zeugfnechte nebft den Jagerburichen, mit 40 bis 50 Jagoleuten, bas Jagen zu bewachen, braußen bleiben, aber auch fein wachsam fenn, um bas Jagen wechselsweise herumgehen, und nachseben, ob noch alles richtig ift. Besonders ift bei Regenwetter ju merten, bag wenn bie Sauptleinen bei trodfnem Wetter recht fcharf angezogen worden, und nun vom Regen febr nag werben, fie jufammen laufen und fpringen. Sind aber Die Leinen bei naffem Better angehunden worden, und werben wieber trocken; fo werben fie falaff, und hangen zwifden ben Stellftangen im Bogen tief geruncer, daß alles mit leichter Dube überflieben tann. Daber muffen im erften Fall die Leinen etwas nachgelaffen, ober im andern wieder angezogen werben.

Des andern Tages fruh muffen sich die Jager sowohl als die Jagdleute, welche des Nachts in den nachsten Dorfern ausgeruhet haben, beim Jagen wieder einfinden, und alsbenn wird zuerst überleget, wo der lauft hingemacht werden kann, und ob genugsame Stellflügel im Jagen sind; in deren Ermangelung hauet oder raumet man selbige zuerst. Beschwindigkeit halber kann auch gleich von beiden Rügeln, gogen einander zu, auf einem Stellflügel gehauen werden. Besonders aber hauet oder raumet man die scharfen oder Abijagungs-Flügel; auch muß die Rundung entweder an der Rammer, oder hinter dem Zwangtreiben in Ordnung gebracht werden.

Bat ber Ort nicht sonderliche Didung, fo macht man binter bem Zwangtreiben eine Rundung, und laft bas Bilbpret bis an ben Lag bes Abjagens in ber Rammer und bem Zwangtreiben gufammenfteben, und thut nur beffelben Lages fruh, vor Ankunft ber Berrichaft, bas 3mangtreiben Wenn aber ftarte Dickung, fowohl in ber Rammer, als in bem Zwangtreiben ift, fo fann man ichon bes Abends vorher bas Zwangtreiben thun, ingleichen besme gen, wenn erft viel term auf bem laufte gemacht wird, und man will bas Wildprenbes Morgens erft aus bem Zwangtreiben in bie Rammer bringen, jenes aber viel Didung bat, fo gebet es immer wieber jurud, und mochten alfo bie Berrichaften eber antommen, als man mit bem Zwangtreis ben fertig mare. Diefes mare unschicklich, weil bie Jagerei bei Ankunft ber Berrichaft ichon bereit fteben muß, ju Bolge ju gieben. Enblich aber wird auch die Jagens - Rundung an ber Kammer gemacht, beren Nugen ift, bag bas Wildpret nicht fo in bie fcarfen Ecfen und in die Zeuge falle.

Wenn benn die Stellflügel fertig, so nimmt man das Treiben vor, bessen Größe nach Beschaffenheit des Orts zu zwei ober brei Tücher lang einzurichten, je nachdem ber Wald dicke ober helle ist, maßen in Dickigten die Treiben zu zz bis: 2 Zuch, im lichten Holze aber zu 3 Zuch lang absgetrieben werden können. Wenn das Jagen aber erst ins

Enge tommt, muß man bie Treiben nicht langer und breiter

els 11 und auch wohl nur 1 Tuch lang machen.

Soll das Jagen bald fertig senn, so steden einige von den Jägern den lauft ab, räumen und stellen selbigen, sers sigen und schlagen den leib- und Hundeschirm auf. Der lauft muß vorzüglich dahin gebracht werden, wahin die Hirsche ihren meisten Wechsel gehabt, auch muß derselbe mehr bergunser als bevogauf liegen. Noch besser ist es, wenn das Jagen und der lauft auf der Ebone gemacht werden kann. Und gehöret dazu ein freier Plah, weil die großen Bäume, besonders gegen den leibschirm, das Schießen sehr viel hindern, auch überdies den lauft verdunkeln. Mithin muß der lauft auf einer Wiese, einem Acker, ober einer alten leibe, und wo es nicht zu ändern, auf einem ganz jungen Schlage oder Behau angelegt werden.

Nachstvem nuß der tauftplas sein gesäubert, und die löcher auf demselben oben gemacht seyn. Wor dem tauft, wo das Quertuch steht, erfordert es gute Dickung, damit die Hirsche nicht sozieich hinaus aufs Jagen sehen können; auch wuß das Dickigt dem Quertuche nach gerade geräumet seyn. Wo das Dickigt ungleith helle ist, steht man auch wohl junge Kiefern, Fichten oder Tannen, um solches zielch und dichter zu machen, sest in die Erde ein. Wenn hinter dem tauste gleich wieder Holzung steht, ist es besto besser. Daß einige Jäger, in Unsehung der tage des tausts, auch auf den Wind gesehen haben wollen, werdient keiner weitern Widvelegung, da die Sache bloß auf einer Brille beruht; es ist genug, wenn das Abjagen und der taust möglichst accurat ist, nämlich nicht schief, unsförmlich, ungleich und schräge winklicht.

Wenn num alles fertig, bas Zwangtreiben entweber bes Abends vorher, ober bes Morgens ganz fruh in die Kammer hinein, auch fonst nach Erfordern alles herein gebracht worden, und ber herr mit der Suite ankomme, so fahren dieselben in ben Lauft, und steigen bei bem Schirme

ab. Das Uebrige febe man unter Abjagen.

Der Rugen eines Bestätigungsjagens besteht barin, bas mir felbigem bie Bilbbahnen und Gehäge nicht ruiniret werben, auch in Rucksicht ber geringen Distance, nicht viel Bilb rege und schüchtern gemacht, michin bas andere Ro-

vier in Ruhe bleibt. Auch kann das Withpret, weil bestellen nicht zu viel auf einmal eingestellet wird, besser benust werden, als wenn so vieles auf einmal sobt gemacht wird. Es ersorbert auch nicht so viel Unkasten, indem statt eines großen! Hauptjagens wohl zo Bestätigungsjägen gemacht; werden können.

Gleichwohl ist dabei ein gleiches Vergnügen, da zum Bestätigen gewöhnlich die besten Hirsche gesuchet werden, und die schiechten noch ein Paar Jahre stehen bleiben, die sie auch als guce Hirsche können gejagt werden. Ist ein kand irgends mit Waldungen versehen, so giebt es zum Besstätigen allemal gute Hirsche, so daß man von einem Orte zum nden dergleichen Jagen anstellen kann. Ausserdenz gewährt es viel Vergnügen, da mit Jagdhunden abgejagt wird, und man dergleichen wist alle Jahre etsichemal haben kann. Hiernächst gehet auch nicht so viel Jagdzeug dabei aus; die jungen Jager werden gut geübt, wenn sie östers beim Jagen sind, und an die Arbeit mit dem keithunde Fleis wenden mussen, welches zu solchen Jagen die Hauptsache iste und besonders vormals für den Hauptsgrund der ganzen Istgerei gehalten wurde.

Auf gleiche Art, wie nach hirschen, wird auch nach Sauen vorgesucht, wenn, ein Benatigungsjagen der Sauen gehalten werden foll. Jedoch besucht man hier die stärften Dickigte, und wo die Sauen in den Vorhölzernwechseln, wenn etwa Mast vorhanden ist. Denn wenn die Feider erst leer sind, ziehen die Sauen nicht leicht zu Felde, sondern nach der Eichel- und Vuch- Mast, Haselnussen, Kastanien, wildem Obst, und wo viel Kummelwurzeln auf

Wiefen fteben.

Man muß auch zu einem Saujagen mehrere und weitläuftigere Derter zur Vorsuch nehmen, es sey benn, baß es nur ein kleines Kesseljagen werden sollte. Dieser Borsuch ist auch etwas muhsamer, ingleichen das Bestätigen, als mit den Hirschen. Denn die Sauen, menn pie zu Polze ziehen, brechen sie gemeiniglich vor sich fort. Kommt man daher mit dem leithunde zur Fährte, und eben in die Brüche hinein, so läßt man den Hund bloß-zeichnen, damit nur erst zu beobachten ist, ob es starke Schweine, grobe Sauen, oder nur Vachen oder Frischlinge sind. Den hund trägt man bald ab, und greift vor, wo die Sauen pergekommen; fällt der hund an, so läßt man ihn wieder springen, und muß gegen die Fährten nachhängen, bis man auf einen freien Weg kommt, oder sind Wildfuhren gepflüget, ist es besto bester, und so läßt man den hund nache wordem Wege zeichnen, und trägt ihn ab; man muß ihn aber kurz von der Jährte wieder hinsehen, weil die Sauen gar oft weit aus einander gehen, damit man auch nichts überziehe, oder den hund darüber hin trage. Ueberdies scheichen die Sauen gar leicht über, besonders bei hartem Boden, weshalb man sich bei der Vorsuch berselben wohl in Acht zu nehmen hat.

Wenn man nun Sauen nach ben Dickigten hinein hat, und die Jahrten ordentlich verbrochen sind, so kommen alsbenn die Besuchjäger mit 2, 3 — 4 Dunden auf einem Plage zusammen, und geben einander an, was ein jeder auf seinem Vorsuch hat; alsbenn ziehen sie wieder auf ihre Flügel zuruck, auf daß sie sich nochmals versichern, daß die Sauen in dem Orte geblieben sind, und werden also bestätiget.

Die Sauen kann man aber nicht, wie die hirsche, mit Jebern verlappen, indem sie solche nicht sonderlich acten, und daßer nimmt man Tuchlappen, womit man aber nicht hoch verlappt, sondern so, daß sie fast an die Erdestreichen, worauf man mit den Tüchern herbei eilet. Indessen, wenn die Sauen in starken Dickigten stecken, braucht man kein Berlappen, sondern es wird gleich auf zwei Flügen mit den Leichunden wieder vor dem Zeuge her gezogen, und mit den Tüchern geschwind hinter drein gestellt, wozu man die halben Tücher am bequemsten brauchen kann, und alsbenn wird eben so, wie oben beim Hirschjagen, steißig Wache gehalten, und die Treiben an- und fortgestellet.

Bie man ben tauft hiezu am schicklichsten einrichtet,

davon febe man unter Lauft.

Deftecten, tondro; heißt, wenn ble Subnerfanger bis Stedgarne aufftellen, und bamit bie Felbhubner ju fan-

sen fuchen.

Bestüben, couvrir de terre; heißt, wenn die Rohler, nachdem sie ben von holz zusammengesehren haufen mit gennem Reifig ober Moos, auch wohl nur mit Stroß bebecket haben, felbigen nun mit klarer Erde und Rohlen.

lesche bewerfen, womit sie bas Beuer bampfen und auf-

Bef

Besuchen, aller en quete; ift, menn bie leitfunds.
jager und Besuchenechte mit bem leitfunde ziehen und vor-

fuchen.

Besuchknecht, Valet de la quète. Wird ein bet der Pasorcejagd angestellter Jäger genannt, welcher hieschgerecht sepn, seinen keithnnd wohl und tüchtig zu arbeiten versstehen, und bei der Jagd mit reiten und blasen und alles, gleich den Piquirs, mit verrichten muß, so daß zwischen beiden bloß dieser Unterschied ist, daß der Piquir äster ist, und dem Besuchknecht im Range vorgeht. Dagegen hat ein Besuchknecht die Aussicht, beim Abgang eines Pisquirs in dessen Stelle einzurücken. Wo keine Bursche mit bei der Jagd reiten, muß der jüngste Besuchknecht das Blate oder Beidmesser mit sich sühren. Wenn Curée gemacht und der hirsch zerwirkt wird, muß solches von einem Besuchknecht verrichtet werden.

Betreten, cocher; heißt, wenn ber Auerhahn und anderes bergleichen Feberwildpret in ber Falgeit die Denne

besteiget, und sich mit ihr begattet.

Bette, la Muette du cerf, la Reposée; wird ber Ort und bas lager genannt, wo sich ein Hirsch oder Thier niedergethan und darauf geseschen hat.

Bettseiten, werden in Schwaben blejenigen Bretter genannt, welche einen halben Zoll dicker als die ganzen Bretter sind, und ihren Namen wohl daher haben, daß sie zu ben Seiten ber Bettstellen gebraucht werden, und barung bicker seyn muffen, weil 2 auch 3 runde Bertiefungen, als eine Berzierung in diesethen eingehobelt werden.

Beze, Hundin, Debe, Luppe, la chienne; heißt das weibliche Geschlecht von jeder Art Hunden.

Beuchel, Courbure, Curbité; wird ber in ber Babrte eines hirsches einem halben Gie gleiche Hügel genannt, welchen ber hirsch an einer Seite macht, wenn er an einem Abhange ober langs an einem Berge hin fliehet,

Beulen, Knorren, Excroscences des arbres; find er-Babene mie Rinden überzogne Bugel an Ben Baumen.

Bentelmeift; fat. Parus pendulinus, Fr. la Mesange de Pologne, ou Remiz, Buff. Engi. the Pen-fuline-Titmouse, Lath. auch Penbulin; Penbulinmeise; Florentinermeife; Pohlnifthe Beutelmeife; Sumpfbew Belmeife; ber Remiß; ber Cottonvogel. Die Renne zeichen biefer Urt Meife find: afcharquer hintertopf und Bals, unter ben Augen weg lauft ein fcmarger Streifen, und die Alugel und Schwangfebern find buntelbraun mit weißen Randern. Gie bat die Groffe ber Blaumeile. IN 5 Roll lang und 8 Roll breit, Die Schwingen ber Rlugel legen fich auf bem britten Theile bes Schwanzes gufammen. Der Schnabel ift langlich, fbigig, 5 linien lang und afchgran; ber Augenftern buntelbraun; Die geschilderfen Rufte find rochlichaschgrau, bie Rlauen fcmarglich; bie Beine g linien boch, die mittlere Bebe 8 und die hintere 6 linien lana.

Der Vorderkopf ift weißlich; ber hintertheil und Macken sind aschfarben; die Stirn schwarz; ber Oberrücken und die Schulterfedern gran mit rothlich gemischt; der Umsterrücken und Steiß blaßgrau; die Kehle und der Vorderschals sehr blaß aschfarben, rothlich gesprengt; der übrige Umsterleib blaß gelbroth, am After schwarz; die Decksedern der Blügel braun und schwanzsedern dunkelbraun, weiß gerind die Flügel- und Schwanzsedern dunkelbraun, weiß gerind der, und lettere auch weiß gespist. — Das Beidechen ist weniger roth als das Mannehen, und seine Farben spielen etwas ins Grüne. — Sie haben einen nur mittelmäßigen Gesana.

Diese Meise halt sich in Pohlen, Sitthauen und Ungarn, Italien, einzeln in Schlessen, und häusig in Rußland auf. Sie wohnt gern in wasserreichen Begenden, wo Beibenbaume und Stauben, und Schilf sich befinden. Ihre Nahrung besteht hauptsächlich in Wasserinsekten. Vorzöglich merkwürdig ist sie durch ihr kunklich gebautes Nest, welches ein Opal ift, in Bestalt eines Beutels, das unten keinen kleinen Singang in Gestalt eines Halses hat, und bieser ist ein Schuß gegen alles Wetter. Es ist an die Spissen von sch anken Weibenasten oder an Rohrstengel über bas Wasser gef ochten. Es besteht aus Hansaben, Bash siden, Grasha men, Wolle von Pappeln, Weidensäschen, Diftelftocken, Leichkolben, welche zu einem bichen, zahen, kaum zerreißbgren Filz verwebt worden. Durch dieses kunkliche Nest schützt sie ihre Brut gegen verschiebene Raubwögel und Raubthiere, die ihre Frinde sind. Sie brützt bes Jahrs zweimal 5 schneemeiße, graurothlich gewölkte Eier in 12 Lagen aus; das erstemal im April.

Sie nüßt durch ihre Nester, welche in Pohlen und Rußland Sachweise für einen Qukaten verhandelt werden; sie haben oft schon die Gestalt der Schuhe, und die Russen erwarmen ihre Füße damit. Die Welle: derselben soll die

Geschwalft ber Salfe vertreiben.

Bewaldechten, ober

Bewaldrapen, Bewaldrechten, Fr. degroffer, equarier; heißt zwar so viel als Beschlagen, boch versteht man papunter eigenelich, wenn bas in Wälbern angewiesens Bauholz nur auf zwei Seiten aus dem gröbsten gehauen wird, um die Absuhre badurch zu mleichtern. Mehrentheils geschieht dies an starken Baustammen, an einigen Orten aber, wo die davon absallende Spane ein Accidenz des Forstbedienten sind, muß es an allen ohne Unterschied geschiehen.

Bezogen, la Chienne a retenu; heißt es von einer Dunbin, wenn ihr ein hund jugelaffen worben, und fie

auch aufgenommen hat und trachtig worben ift.

Biber, fat. Caftor Fiber, Linn. Br. le Caftor, Buff, Engl. the Beaver, Penn. gemeiner Biber, Caftor; Erb - ober landbiber. Gebort unter bie nagenden Saugethiere, und wird in Deutschland nur noch felten angetroffen, ift 2 Bug lang, fein Schwang balt über 11 Boll Lange und 5 Boll Breite. Der Kopf ist furg, die Schnauge bid und stumpf, die untersten gelben Borbergabne find I Zoll und bie obern 10 linien lang. Backengabne fteben, auf jeber Seite oben und unten 4. Die Augen find flein; bie Ohren furg, jugerundet, und im Pelze versteckt; bee Bals fury und bid; ber Rucken gewölbt; ber Schwang gunachst am leibe ben vierten Theil behaart, meiter bin langlichtoval, glatt, in ber Mitte ber lange nach erhaben, und Chuppig, mit bazwifchen ftebenben einzelnen fteifen Daaren. Das Thier tragt ihn borizontal. Die Beine find turz; Die Buffe fteben etwas einwarts. . Die Borberfuße haben 5 gewennte Beben, und die hinterfuße 5 weit langere mit einer Schwimmpaut verbundene. Dabe am After und ber Sarne robre fammelt fich in ben Weichendruten eine Rettigfeit (f. Bibergeil) an, beren ber Biber fich vielleicht, une fein Daar bamit fett zu machen, bebient. Das Daar auf bem Ropfe ift ftruppig; am leibe bas langere tieffastanien. braun und glangend, bas furgere ober gelbbraun. Doch je meiter bas Thier nordwarts mobnet, besto buntler murb es, und oft ist es gang ichwarz; ja zuweilen giebt es gang weiße, weiße mit grauen Bleden, und weiße mit unter-

menaten rothen Saaren.

Der Biber fann, wenn er jung gefangen wirb, leicht gezahmt werden, fo baf man ibn im Dofe berum laufen laffen tann, ja bag er feinem Rutterer nachlauft; und 2Baffer, bas ihm in ber Freiheit zu feinem Aufenthalte fo unanebebr lich fcheint, ift ibm nicht nothwendia. Ein Erwachsener wird nie gabm. Buf bem lande gebt er langfam und labm. fchmimmt aber burtig, und tauche febnell, aber nicht lange, unter. Er geht auf ben blogen Bingerfügen; wenn er in ben vorbern etwas tragt. Er ift febr reinlich, und bat elnen außerorbenelich feinen Geruch. Er schlaft fest, und liegt babei mehrentheils auf bam Ruden. - Das Weibden bat vier beutliche Saugmargen an ber Bruft. Bei ber Begattung geben fie einen femagenben, aber fiartern Sen, wie die Cichbornchen, von fich. Bei ihren Rampfenaber fchreien fie, wie ein beiferes Schwein, und rufen immer : Rarr, Rarr! Sie leben 15 bis 20 Jahre.

Der Biber balt fich in allen gemäßigten Gegenben von Europa und Amerita auf. In allen bewohnten Begenden lebt er zerftreut, fluchtig, ober in Erdhöhlen verborgen, fo baß man auch keinen Bau von ihm fieht. In muften, einfamen, ftillen, bicht bewalbeten und mafferreichen Begenben hingegen wohnt er in Gefellschaft von mehr als I bis 200 feines Bleichen, und ba bemerft man erft feinen In-Binte aus Urbeit und feinen Runfttrieb. Die Europaischen Biber find bager nur einsame Grubenbewohner, welche eie nen fcmubigen und an ber Erbe abgeriebenen Balg baben, und an ben Ufern ber Seen, Bluffe und anderer Bemaffer Dier machen fie fich Gruben in Die Erbe, wie bie Rifchottern, und zuweilen auch einen Graben etliche Sug

tief, um einen fleinen See gu bifben, ber bis in bie Defnung ihrer Bole bringt, welche fich in ber lange bismellen ther 100 Rug erftreckt, und immer weiter nach und nach in Die Dobe geführt ift. Dierdurch tonnen fie fich bei Ueberfchwemmungen fichern. Die in Gesellschaft lebenben Biber aber vereinigen fich im Junius und Julius von roo bis 300 an bem Ufer eines Huffes ober Sees, um bier ihre Baufer (Burg) angulegen. In Unlegung berfelben mablen fie in winer Ebene beschattetes, feichtes, langfam fliegendes Baf fer, in welchem fie bequem arbeiten tonnen. Damit ihnen bas Baffer nicht zu niedrig werben tann, fo führen fie guporberft unterhalb ber anzulegenden Wohnung, einen Damm von hinreichender lange, fentrecht von dem Ufer ab, ben fie mit erftaunlicher Runft verfertigen. Der Grund bargu befebt aus Studen von Bauftammen, an welchen Pfable eingestoßen find, und zwar fo, baft bie gegen bas Baffer genichteten fibrige fleben. Dierauf wird ber Damm 4 bis 5 Ellen bid von Zweigen und bazwifchen gefneteter Erbe fo Dicht aufgeführet, bag et eine febr lange Dauer bat, und oben febr artig mit Rafen beedt.

Die Bohnungen, die zuweilen einzeln, zuweilen mehrere beisammen liegen, sind von verschiedener Größe; ihr Umfang ist oval oder rund, und beträgt bis 30 Juß, so wie die Hohe 8 und mehrere Guß hat. Der Grund wirt wiederum von Studen gesällter Baume sehr ordentlich gelegt, die Wände werden senkrecht davauf aufgesührt, worauf ein rundes Dach gewöldt, und alles mit Erde dicht undgeführt und bick überzogen wird. Die mehresten haben 3 Geschosse, eins unter dem Wasser, das andere mit dem Wasser gleich, das dritte über der Wasserstäche. Zwei Zugänge sind an jeder Seite, deren einer vom Ufer, der and dieser vom Grunde des Wassers aus hinein sühret und tieser

ift, als die Dicke bes Gifes betragt.

Solche große Wohnungen werben von ganzen Biber gefellschaften gemeinschaftlich verfertiget, wobei ein jeder sein eignes angewiesenes Geschäfte hat. Sie scheinen auch bei ihrem Bauen einen obern Befehlshaber zu haben, woll dem alle gehorchen mussen, und hierin ben Bienen ahnlich zu seyn. Zum hausbaue ninmet der Biber harte Arten von kaubholz, Sichen, Eschen u. b. gl. und hievon sind ihm die

Sattfen Schwellenbaume nicht zu groß. Die weichen Solgarten, bie er fallt, gebraucht er nur gur Dabrung. Um nicht von bem fallenden Baume getroffen zu werben, terbt er ihr an ber Seite, mobin er fallen foll, unten ein, und nagt ibn alsbenn an ber anbern Seite, und fo rings berum ab. mobei er bie Spane mit ben Borberfüßen aus bem Wege raumt. Wenn ber Baum liegt, fo beiffet er bie Mefte fein glatt ab, und gertheilt bann ben Stamm in Ellen lange, aber furgere, auch mobi langere Studen, je nachbem er Rart ift; ben ben bicken Stainmen nimmt er nur bie Wefte. Einen weichen Stamm, von ! Elle im Durchmeffer, foll ein Biber in einer Stunde fallen tonnen, mit barten fan Bern bingegen mobl 3 Monate und langer gubringen. Sols fchafft er fobann fort, indem er es mit ben Borber füßen umflaftert, und theils zieht, theils vor fich ber ichiebt. Blegu legt er Bege an, Die er von allen Strauchern reiniget, und fo führet, bag fie in einer einzigen Strafe gufammenlaufen. Die gum Baue nothige Erbe ballet er mit ben Borberfüßen, faffet fie amifthen felbige und ben Roof, und spagt ober ichiebt fie bis an ben bestimmten Ort. Ru Bas fer bait er biefe Dinge auf gleiche Art, und schwimmt mit ben hinterfußen und bem Schwanze auch leicht gegen ben Strom.

. Nabe bei ber Bohnung pflegt ber Biber in bas Ufer Robren zu graben, Die ibm theils zum Aufenthalto, theils mer Communication mit benachbarten Balbern bienen, Whit he fibrage aufwarts und zu lescerm Gebrauch gern an einem Baffer ober Sumpfe wieber beraus, ba fie bann guweilen mehr als 200 Schritte lang find; bies thun aber nur etige Biber, Die man in Canada Caltors terriers nennt. Die untere Defnung einer folchen Sole ift, wie ber untere Eingang eines Biberhaufes, fo tief unter bem Baffer, bag fie nicht vom Gife verstopft werben fann. Etma 5 bis 6 Buß lang gebt fie enge fort, erweitert fich fobann 3 bis 4 Auß ins Gevierte, um einen fleinen Teich ju bilben, und neht fobann wiederum enge in bie Bobe, bisweilen über 1000 guf weit. Diefes alles verrichtet ber Biber bes Rachts. 3m Commer rubet er ben Lag über in feiner Bohnung auf einem lager von Grafern am Rande bes Bar fers, juweilen fonnet er fich auch in bem obern Eingange

ober anfier feiner Wohnung. Bei verandertem Bafferftam De begiebt er fich in bas bobere ober tiefere Beichof, mobin er auch zugleich fein lager mitnimmt. Wird bas Waffer zu niedrig, fo erhöhet er ben Damm, in welchem er bei allau hobem Baffer eine Defnung jum Ablauf macht, und auch bie felbe wieder verftopft. Die Befchabigungen großer Ueben fcmemmungen beffern alle gemeinichaftlich aus.

- Im Binter halten fie fich vorzüglich in ben Rabren auf, und tommen nur felten jum Borfchein, um frifche Rahrung ju fuchen. Ihr lager bereiten fie aus lauter, von bem gefällten Solze abgenagten, feinen Spanen, und leben in ihren Butten ftets friedlich. Gie wechfeln ihren Aufens-halt barin und im Baffer ab, in welches fie auch beftanbig ben Schwang und Die hinterfuße eintauchen. nen bie Jager nachftellen, und ihren Damm und Wohnung zerftoren, fo gertheilen fle fich ine Relb, graben fich tocher und erftiden eine lange Zeit ihren Runftrieb.

Die Nahrung bes Bibers ift Die Rinde von Pappelis. Espen, Birten und allerlei Arten Beiben; in Amerita vob züglich ber Biberbaum (Magnolia glauca. L.), bie Efche (Fraximus americana, Li) ber Storgrbaum (Liquidambar Ayracifluum. L.) Saffafraß und bie fichen Gummiat-Im Sommer futtert er fich von Feldobst und allerla Burgelwerf von Calmus, ben Geerofen, Schiff, Schaftbeu zc. bieweilen auch von Rrabben, Rrebfen und Rifcherk Ru Anfang bes Wincers tragt er von ben eritgenatmten Baumen Zweige in Die Rubren; Die ftartern Beibenftran der fentt er, nachbem et vorher bie Ruthen abgebiffen und eingetragen bat, um ble Burg berum unter bem Baffer in Die Erbe, und nagt bavon Die Rinde im Binter ab. Er friffe, wie die Cichbornchen auf ben Binterfußen figent, und bringt bas Butter mit ben Worberfuffen jum Mund, nes Unraths entledigt er fich außerhalb feiner Bohnung, in welcher er nichts unreines bulbet.

Die Biber leben in der Monogamie, begatten fich im Binter und gwar in aufrechter Stellung. Die Mutter ift 4 Monate trachtig, und bringt in einer Robre im Marg 2 Dis 3 blinde Junge, welche sie allein erzieht, indem bas Manneten nur jumeilen bie Bohnung befucht. Wochen-nagen bie Jungen ichon Zweige, mis nach 6 2000

then geben sie mit der Mutter aus. Wenn sie erwachsen sind, übergeben ihnen die Eltern ihr Kaus, und bauen sich, wo möglich, ein anderes daneben. Im dritten Jahre sind sie erst vollig ausgewachsen und zur Zeugung geschieft. Sie sussen sich leicht zähmen.

Außer bem Vielfraß und Fischotter, welche große Beinde der Biber sind, haben sie von andern Thieren wegen thres schaffen Gebisses und ihrer Behutsamkeit wenig zu bestrechten. Denn auf dem kande trifft man sie, der stärkern Raubthiere halber, selten 20 Schritte weit von ihrer Wohstung an, und ausserbem gehen sie in Gesellschaft mit Wache aus, welche ihnen die Gesahr meldet, worauf sie sich ins Wasser flüchten.

Der Biber gehort zu ben Regalien ber Fürsten. Man spürt ihn an seiner Jahrte, Die der Fischotterfährte nicht um ahnlich ift, nur daß die Bordeestige sich ohne Schwimmbaut ausbrucken, und an den geschälten und gefällten Stäme tien und Baumen. Bon seinem Fang sehe man unter Die

berfang.

Das Wiftpret der vordern Theile des Bibers bis zu ben Mieren hat fast ben Beschmad bes Dachses; bas übrie ne aber von ben Schenfeln und Schwange bat ben Beruch und Gefchmad bes Fifches. Dan iffet es in Rloftern gur Raftenzeit und in Cartheuferfloftern zu allen Beiten gern. Der Schwang, Der oft 3 bis 4 Pfund fchwer ift, und bie Dinterpfoten find ein befonderer leckerbiffen, - Der reine Balg ift ein vortreffliches Pelgwert; Die ichmargen werben am meiften gefthaft, und bie weißen find bie feltenften. Das Baar ber Biber wird vornamlich ju Caftorbuten verarbeitet. Das leber wird vom Gattler jum Befchlagen ber Roffer und Reifekaften, vom Schuhmacher gu Pantofe feln, und vom Siebmacher gu Sieben verbraucht. Borberganne bebient man fich jum Bergulben und Glatten, und die Bilden brauchen fie ftatt der Deffer und Meiffel. Das ausgeschmolzene Bett ift officinell, fo wie auch ber Bie Da bie Biber viele Baume unthauen und bie Damme verwiften, find fie ben Balbungen und Baffer bauen schablich.

Biberfang, Fr. Chaffe du Caftor; gefchieft auf fob gende Urten: Einmal fangt man ben Biber mit einem gu-

ten Tellereisen, das zwei gute Febern hat. Dieses legt man an den Ort, wo er aus seiner Burg steigt, schneidet dieses Eisen in die Erde ein wenig ein, bedeckt es mit taub; und legt darum frische espene, weidene oder haselne Reisers Wenn er nun aussteigt, Baume zu schälen oder umzuhanen, so will er die Reiser wegnehmen, worüber er von dem Tellers eisen erwischt und gefangen wird. Das Eisen mußt man aber an eine Rette legen, weil er es seuft mit fortminmt. Da der Biber nicht, wie andere Raubthiere, sow derlich Witterung annimmt, so braucht man das Eisen nur mit espenen und haselnen Knospen zu reiben, und sodann, auf die angezeigte Art, in die Erde, oder bei seiner Burg, wo er aus- und einsteigt, ins Wasser einzulegen.

Auf eine andere Art macht man jum Fangen des Bisbers solgendes Net: Man strickt ein Netz auf die Art, wie ein Bachtelgarn, von dunnen leinen, eines kleinen Fingers diet. Das Inngarn muß so start wie das Rehigam seyn. Die Hohe muß z Ellen, die Spiegel-Maschen 18 Zoll Weite haben; die Lange macht man nach Gefallen und nach der Größe des Wassers; am dienlichsten und besten ist es, wenn die Lange 50 Schritte in sich halt. Dieser Netzemuß man jederzeit 3, 4 bis 6 in Vorrath haben, des sonders wo es viel Biber giebt. Sie werden ordentlich an Stangen von z. Ellen lang, gleich einem Stellnetz einger hunden. Diese Netze nimmt man, und stell sie auf das Land an den Orten, wo der Biber seinen Aus und Einzang hat.

Wenn das Nes gestellet ift, so suchet ihn einer mit dem Hunde auf, und siehet, wo er schälet. Der andere aber muß an dem Orte des Neses liegen bleiben, und Acht haben, wenn der Biber kommt, welches er daran merken dann, wenn der Biber an die Nese und teine ruckt, da en dann sinzu läuft, und ihn tobt schlägt. Denn wenn dem Biber Zeit gelassen wird, frist er sich durch die Nese. Oder man stellt die Nese ferne und weit ab um des Bibers

Bau und Burg berum in bas Baffer.

Wenn die Stellung fertig ist, so laffet man Dachehnnbe in die Burg hinein, welche ibn heraus treiben muß sen, und giebe genau Acht, wenn er tomme, und sich in die Nase sangt, damit er sich nicht durchfrist. Erfteres g-fchiehet bei ber Nacht, leste Methode aber verrichtet man am Lage.

Noch auf eine andere Art kann man den Biber mit der Wathe fangen. Man macht nämlich eine Wathe von 25 bis is Ellen lang, wie eine gewöhnliche Fischerwithemit einem ziemlich langen Kuttel und mit Gesenke und Bleiz Diese nehmen ihrer zwei oder drei, und stellen sie um den Vau und die Burg. Man muß aber ganz stille und behutzens hinzugehen, auch die Wathe behutsam und vorsichtig ins Wasser bringen. Hernach schickt man einen Dachshund in den Bau, der ihn heraus stöbert. Wenn er nun könnnte und in die Wathe fährt, muß man die Wathe geschwind ausgeben, in welcher er wie ein Fisch liegt, worauf man ihn todt schlägt.

Bibergeil, lat. Castoreum. Fr. Castoree. Ist das in der Weichen oder leistendruse des Bibers besindliche gelblichte zahe und schmierigte, nach dem Austrocknen duntelbraune brocklichte Wesen, von einem durchdringenden, stücktigen und stechenden Geruch, und ekelhast bittern Geschmack. In der Arzneikunst ist es eines der allervorzüglichsten Merveinstärkenden und antihnsterischen Mittel, auch in der Fieberstärke, wenn die Nerven ansangen konvulswisch der zuchend erschüttert zu werden, ist est überaus wirksam u. s. w. und wird auch von Jägern als eine sehr gute Witterung bei den Raubthieren benußt. Das beste ist das Russische, welchem man das Preußische an die Seite sehen kann. Von 3 Bibern erhält man etwa ein Psund.

Biberhaar, Fr. Poil de Castor. If febr gart und weich, und wird zu feinen Strumpfen, Tuchern, Sandschuhen und vornamlich zu Castorhuten verarbeitet. Ein Pfund wird mit 9 Thalern bezahlt.

Biberhund, Fr. Chien pour le Castor. Ist ein jum Biberfang abgerichteter Dachshund, welchen man in den Pan bes Bibers hinein schickt, baß er ihn heraus ftobert; & Biberfang.

Biberneth, Fr. Paneau pour le Castor; f. unter Bi-berfang.

Bienenfreffer, f. Wespenfalte.

Bietschalen, Fr. Bois à l'enfongure. Beißt in Beinlandern Sichenholz von unbestimmter lange und Dicke, bas zu bem Boben ober Biet ber Weinkeltern gebraucht wirb.

Bindelbaume; heiffen in einigen Orten bie Stangen womit Den und Stroh auf bem Wagen festgebunden wer-

ben. Auf ber Wefer tommen fie mit in Bolghanbel.

Bietf

Bindeftock, Binderaitel, Bindeknebel, Fr. Gaterot; find Rnuttel von verschiebener Starke, welche am meisten bei beladenen Frachtwagen gebraucht werden, indem ein Seil oder eine Rette um die aufgeladenen Frachtstüde gesichlagen, in diese der Knuttel gesteckt, und damit zusammengezogen wird. Im Bellischen wird er ein Wereil genannt.

Birke, sat. Betula alba, Linn. Fr. la Bouleau; Engl. the common or white english Birch Tree; auch Maye, weiße Virke, gemeine Virke, Wasserbirke, Muterbirke, Dangelbirke, Pfingstmaie, ber Maienbaum, Wunnebaum. Ift ein Sommergrunes saubholz, und gehört, da sie unter gunstigen Umständen dis auf 50 Juß hoch wird, unter die Baumholzer der ersten Größe, und wegen ihres zähen harten Jolzes unter die harten Holzer. Man sindet sie sast in allen guropäischen Wäldern, besonders aber in kalten Gegenden, und ist daher sehr gemein. Sie erreicht in 40 Jahren ihre Vollkommenheit im Wachsthum.

Die Burgel ber Birte ift ftart und aftig, geht aber nicht tief in die Erbe, baber fie unter jungen Gichen und anbern Solgarten, Die tiefe und ftarte Pfablwurgeln treiben, febr nugbar erzogen werben tonnen. Die Rinde besteht aus perfchiebenen lagen. Die außere ift ein bunnes, weißes, gabes Oberhautchen, bas fast unverweslich ift. Darunter liegt eine etwas ftartere, weiße, unten rothliche, ins grung spielende Rindenlage, bie fich leicht absondern lagt. laffen fich in viele Schichten gertheilen. Auf jene lagen folge eine ziemlich bide, rothbraune, feste bolgige Rinbe. Zweige bleiben bunne, find biegfam, mit einer glatten braunen, weifipunktirten Rinbe befleibet, und bangen be ber Sangelbirfe zur Erbe. Die Platter fteben abmechfelit an glatten, oben gefurchten Stielen; find bergeiformie. fcharf zugefpist, mit unter manche ein wenig frumpf, que Rande bie und ba eingeschnitten und mit ungleichen, eifor migen, scharfen Babnen nund um gefagt, glatt, glangenb, wohlriechenb, auf ber untern Blache mit einem weißlichen

Dege burchzogen, beim Musbruch flebrig.

In Unsehung ber Bluthe gebort bie Birte unter bie Bwitterpflanzen, indem fie auf einem Stamme mannliche Die mannlichen und weibliche Bluthen beisammen bat. Blithenfagden find großer als bie weiblichen, feben bei ber Befruchtungszeit gelb, bie weiblichen fleinern aber grun aus. Jene tommen febon im Berbft, nachbem bie Blatter abgefallen find, bervor. Sie erfcheinen an ben dufterften Spigen ber garteften Zweige, aus eignen Rnofpen, und feben anfänglich braunlich aus. Die weiblichen tommen aus ben Blattertnofpen, fteben aufwarts und find anfanglich rothlich bernach blaggrun. Gie brechen mit ben Blattern jugleich bervor, und werben von bem mannlichen Blumen-Raube befruchtet. Der recht reife und gute Saame ift flein, gart, geiblich und braun und geffügelt; ber fogenannte taube Saame unterfcheibet fich baburch , bag er weit großer ift als ber gute, baber er auch von vielen fur ben rechten gebalten wird. Das Solg ift gabe und feft, mehr ober weniger nach bem Stanborte Diefer Baume. Auf alten Stammen findet man baufig Schwamme.

Unter ben Birten muß man vorzüglich zwei Abanberungen unterscheiben. Die eine ift bie Commerbirte, welde fruber blubt und icon im Julius ihren, nach vorsichtig angestellten Versuchen reifen und jum Aufgeben tuchtig befundenen Saamen bringt. Die andere ift bie Binterbirte, beren Saame erft zu Ende bes Septembers reif wird, und und ofters erft auf ben Schnee abfliegt. Außerbem unter-Scheibet man noch als Abarten folgende: Die Maferbirte, wachst auf hoben Bugeln, und hat von ber Burgel an einige Ellen boch eine grobe, bodrige Rinbe. Die Pangelbitte, beren Sols braunlich, Die Blatter fleiner und bittret find, und die bas Wieh nicht frift. Die Zweige bangen. nieber. Ferner: Die Brockenbirke. Die Blatter find fleiner, buntelgruner, weniger glangenb, auf ber untern Glache mehr rothfarbig grun. Die Rinde ift schwarzlich. Gie. bleibt gang niedrig. Die Maldbirte in Nordeuropa. Diefe wird groß, fart, hat ein hartes braunes Dolg, und unten

fcheibet-fich befonders durch ihr taub.

A ...

Auf die oben angegebene Zeit ber Reife ber Saamen muß man genau Acht haben, weil ber Saame sonst leicht binnen 48 Stunden alle versliegt. Die rechte Anzeige ber Reise ist, wenn die Knospen an den sogenannten Schäschen anfangen braun zu werden; alsdann muß man mit dem Einsammeln der Schäschens sehr eilen, sie auf einem trocknen Boden so dunne als nur möglich ausstreuen, und oft umharten, sonst brennt sich der Saame und verdirbt binnen wenig Stunden. Er erhalt alsdenn die Nachreise binnen etwa 14 Lagen auf dem Boden, welche sich dadurch zeigt, daß die Schäschen ganz braun werden.

Da ber Saame, wenn er frisch auf einander geschüttet wird, sehr leicht und geschwind binnen wenig Stunden verdirbt, so muß man außerordentlich vorsichtig mit ihm umgehen, und ihn so dunne als möglich aus einander streuen; ift er aber einmal trocken und aus einander gerieben, so läfset er sich an einem luftigen Orte wohl ein Jahr und länger gut ausbehalten. Den Saamen ganz rein zu machen, ist unnöthig und zu beschwerlich, zumal aus 20 Pfund Schäschen kaum ein Pfund guter, reiner Saame herausgebracht werden kann; und man braucht daher nur die Schäschen mit den Handen, aber

fehr bicht, auszusaen. .

Das Unfaen bes Birtenholzes verbient um fo mehr alle Aufmertfamteit, ba es in allen Gegenden und felbst in bem unfruchtbarften Boben aut fortfommt, und am erften einem holzmangel vorbeugen fann, besonders aber ba es einen fcblechten Boben verbeffert, und zu andern Solzarten tauglich macht, auch zwischen allen anbern Solzern gefaet werden tann, benen es, ba es geschwinder machfet, vor Groft und Bige jum Schus und Schatten bient, fo bag andere Bolgarten weit beffer fortkommen, wenn im Freien zugleich Birtenfaame mit ausgestrouet wirb. Die Ausfaat fann gwar im Fruhling ober Berbit geschehen; boch ift fie im erften Berbft allemal am vortheilhaftesten. Gie gefthiebt am beften bei ftillem Regen, ber ben garten Saamen mit feinen Blugeln an die Erbe giebet; tenn er vertragt nicht bie minbefte Bebeckung, und muß baber oben aufgestreuet werden. Es gebort bazu ein mund gemachter Boben, ber aber nicht aufgelodert fein barf. Wenn im Brubjahr, im Marg ober

April, noch Schnee fallt, so kann man ihm mit gutem Erfolg auf benselben saen. Denn ber Schnee, weil er gewöhnlich bald schmeizt, nimmt so ben Saamen mit auf die Erbe, giebt ihm aber zugleich Feuchtigkeit, daß er bests eher keimen und aufgehen kann. In Bergen, besonders an steilen, ist indessen das Saen auf Schnee nicht so vortheilhaft, weil beim Schmelzen der starke Absluß des Wassers, ben Saamen mit sich fortnimmt.

Die Birke gebeiht in allerlei Grund und Boben, und ba sie in vielem Betracht eine sehr nühliche Holzart ist, so hat man um so mehr Ursache, den Saamen da, wo wüster, steinigter, unfruchtbarer Boden ist, wo keine Sichen noch Buchen mehr fortwollen, zu säen. Vornämlich auch an solchen Orten, wo Holzmangel einreißet, und wenige ober gar keine Holzarten fortkommen wollen, ingleichen auf ganz kahl abgetriebenen Vergen u. s. w. Man kann die Virke auch zwischen andern Holzarten als Baumholz ziehen, unter welchen sie zeitig genug einen gar schönen Ertrag im Voraus geben.

Die Birke laßt sich leicht ins Freie verpflanzen, und bieses geschieht am besten im Fruhjahr, wenn die Pflanzen 3—4 Jahr alt sind, in einer Entfernung von 4 Fuß. Bei mittelmäßigem Boden kann ein solcher bepflanzter Ort schon im 12ten und 13ten Jahr zu gutem Klafterholz gehauen

werben.

Wegen ihres schnellen Buchses, der Gute des Holzes, da sie mit dem schlechtesten sandigen Boden vorlieb nimmt, wenn er nur nicht mehr fliegend und ganz durre ist, und da ein solcher Boden selbst durch dessen Andau noch verbessert wird; so verdient sie als ein Mittel gegen den drohenden Brennholzmangel angesehen, und fleißig angebaut zu werden. Nur muß man noch bemerken, daß die Birke nicht wohl gegen Mittag gedeihet, und daß sie in Sbenen und gelinden himmelsstrichen nicht über 30 Jahr, an Bergen aber höchstens 40 Jahr alt werden durse, wosern ein guter Stammausschlag ersolgen soll.

Als Bauholz werben gewöhnlich biejenigen Birten benust, die unter bem Nabelholze stehen, und zu dieser Abssicht einzeln ausgehauen. Das Wertholz, das man von silchen Baumen erhalt, ift nach Alter, Grund und bessen

Lage verschieben, am Stammenbe aber ullezeit harter und schwerer als am Bopfenbe. Als Brennholz giebt es eine farte Dige, brennt leicht, und schickt fich febr gut ju Rob-Ien für Buttenwerke. Da es aber febr leicht ftocht und feine Reuchtigkeiten lange behalt, fo muß man es nicht lange in ber Rinde, noch in großen Saufen und an feuchten Orten liegen lassen, sondern es bald spalten, und in trocknen luftigen Solglagen aufbewahren, weil es fonft leicht frocte und viel an feiner Gute verliert. Es fann biefes Solg in Defen, Bachfen, Caminen, Braubaufern, auch Ziegeleien gant vorzüglich genußt werden; nur muß man es wohl trocknen laffen und nicht feuchte verbrennen. Zu Roblen fchickt fich bas recht reife und gefunde Birtenholz befonders que, weil biefe Roblen megen ihrer Dichtigfeit, und weil fie ein ftartes beständiges und gleiches Leuer geben, jum Schmelgen, auch zu einigen Rabriten und bei demifchen Processen porguglich brauchbar find, indem auch ihr Dampf weber ftart noch icablich ift. Ift bas Solg reif und gefund, fo erhalt man eine Menge Roblen.

Selbst Ruß und Asche von biesem Holze sind brauchdar. Der Ruß ist zur Buchdruckerfarbe der beste. Die Asche dient zur Verfertigung der Pottasche so gut, als die Asche von hartem Holz. Mit der trocknen Virkenasche lassen sich dunkel angelausene Fensterscheiben am besten reinigen. Vereitet man mit Tannenharz eine Lauge daraus, so ist diese zum Beizen der Leinwand und zum Bleichen von ungemeinem Nußen. Auch kann der Seide und Wolle ihre verlohren gegangne grüne Farbe mit dieser Asche wieder ge-

geben werben.

Die Ninde ist nicht allein selbst fast unverweslich, sondern schüst auch anderes holz vor der Verwesung. Man legt sie daher solchen hölzern unter, welche von der Beuchtigsteit leicht Schaben leiden wurden, daher die Balken, so in massive häuser kommen, mit großem Nugen an denjenigen Stellen mit dieser Rinde bekleidet werden, wo sie auf Steine zu liegen kommen. Da sie sehr gerne brennt, so gebrauchen sie die Röhler zum Anzunden ihrer Meiler. Im Haushalt kann sie in Ermangelung der Ruhnspahne zum Feueranmachen dienen. Die Gerber nehmen sie auch zur lohe, ob sie gleich nicht so wirksam als die eichene ist. Mit

Mann gekocht, farbt sie Garn rothbraum. Man bestillirt ein stinkendes Del (Oleum rusci s. berulae) daraus, womit das Juchtenleder eingeschmiert wird. Auch bei einigen Arbeiten auf Messingwerken wird dieses Del gebraucht. Die Anospen und seinen Zweige sind die Lieblingsasung der Birkbuhner.

Eine besondere Nugung ber bochftammigen Birten gefcbiebt auf ihrem Saft ober fogenannten Birtenwaffer, welches einen Buder enthalt, ber fich jeboch nicht froftallifiren lage. Un bellen nicht talten Tagen, nach vorbergegangenem: Dachtfrofte, lauft es am ftarfften, bei Oftwind laft es nach, und bei eintretender Bise bort es gar auf ju laufen. ber Subfeite mirb bes Machmittags ein Loch fcbrage von unten nach oben, I ober 2 Boll tief eingebohrt, eine fleine-Robre bineingesteckt, und ein Gefäß untergefest. Die Defnung im Stamme ftedt man nachber mit einem bolgernen Einige hauen ober bobren bie großen Zweige nabe am Stamme, an ber gegen bie Erbe gelehrten Seite an, wodurch man eben fo viel Saft erbalt und bem Baum weniger Gefahr aussett. Er wird als ein blutreinigenbes Mittel gebraucht. Andere verfertigen einen Meth baraus, inbem fie ihn mit honig und Gewurg abtochen. nordischen landern wird ber Birtensaft jum Bierbrauen genommen, auch läßt sich ein bem Champagner febr abnliches Betrante barque bereiten.

Als Nußholz betrachtet, ift die Virke nicht weniger wichtig; das Holz ist zahe, hart, läßt sich am obern Ende gut spalten und bearbeiten; doch ist es nach der Gegend, wo es wächst, an Harte verschieden, und in hohen kalten ranhen Gegenden besonders hart. Das untere Stammende ist allezeit an und vor sich härter und schwerer, und auch schon spaltiger als das Zopsende. Die Sieb- und Kordmacher, Böttcher, Drechsler und Lischler nehmen es gern zu ihren Arbeiten. Es taugt zu Faß- und Bottichreisen in lüstige trochne Keller. In Ermangelung eines härtern Holzes ist es zu Radzähnen und Drillingen brauchdar, besonders wenn man diese mit heisem Talg tränkt, ehe man sie einseht. Die Wagner haben es zu vielen Arbeiten nötzig, die Deichseln und leiterbäume werden daraus gemacht, auch zu Pflugarbeiten nimmt man dasselbe. So werden auch Hopsenstaugen

Joche, Gattel, Stuble, fleine Mulben, Bergtroge und Schlagraitel für die Buttenwerte baraus gemacht. Aus ibrem Reifig werben Befen verferiget (f. Befenreif).

Die sognannte M setbirfe fann bei Bammerwerten gu Sammerichaften, Drudern und Sebarmen gebraucht merben, wenn man fie eine Zeitlang unter Dach troden liegen laft. Den Dafer felbit unterscheibet man in ben von Wurgeln, Stammen und Meften. Der von ber Burgel wird für den grobften, und ber von ben Meften für ben fconften gehalten. Er ift abet auch felten und nur auf Neften großer alter Boume in fleinen Rnaueln zu finden. Bon biefem Dafer macht man Schafte ju Buchfen und Pifto en, Meffer-

befte, Stockfnopfe, Dofen, Pfeifentopfe u. f. m.

Dem Saamen geben befonders bie Zeifige nach. Blumentatchen mit Waffer getocht, liefern eine Urt Bacht-Das laub ift ein gefundes gutter fur bie Schaafe, und bewahrt fie vor ber Bafferfucht. Auch bient es jur garberei, mo es mit Maun auf Wolle eine brauchbare gelbe Barbe giebt. Sest man Scharte hingu, fo wird bie Farbe noch bauerhafter. Durch ben Absud bes Laubes mit Baffer und Allaun erhalt man burch Riederschlag mit dem laugenfalze bas Schüttgelb. Man focht namlich junges Birtenlaub mit Rofent bis jur Balfte ein, ruhrt geschabte Rreibe barein, baß bie Mifchung bickwird, fest noch ein wenig Alaun ju, fiebet alles bis auf die Salfte ein, feihet es burch, und trodnet bas, mas auf bem Seihetuche gurud bleibt.

Eine andere Art Birke, welche herr von Wangenbeim *) bekanne gemacht bat, ift bie Nordamerikanische schwarze Zuckerbirke, lat. Betula nigra, Fr. le Bouleau canot, Engl. the black Sugar Birchtree, beren Anbau Deutschen Forsten sicherlich zur Aufnahme, Rugen und Berbefferung bienen tann; weil unfere boben bergigten Begenden sich ebenfalls zu ihrem Unbau schicken, weil ihr Buche nicht allein schnell, fonbern auch weit ansehnlicher ift als berjenige unserer Birte, inbem fie nach Verhaltniß bes Bobens, worauf fie fteht, eine Sobe von 40 - 60 Fuß,

^{*)} Beschreibung einiger Nordameritanischen Solg- und Buscharten x. Sottlingen , 1781. S. 92.

und eine Starke von 2 — 3 Fuß im Durchschnitt erhalt, auch die Gute des Holzes sener noch vorzuziehen ist; weil sie durch ihren schnellen Buchs eine dersenigen Holzarten abgiebt, wo der in vielen Gegenden eingerissene Holzmangel dadurch erseht werden kann; und weil sie endlich in einem sehr mie telmäßigen zu keinem Fruchthau geschickten Boden sortkommt, und gegen andere auf einem solchen Boden wachsende Holzer den Borzug behauptet.

Die Blatter ber Zuckerbirke sind glatt und langoval, ber Rand boppelt ausgezahnt. Mannliche und weibliche Bluthen stehen von einander unterschieden auf einem Baum; die mannlichen hangen in cylindrischen Schäschen an der Spige, die weiblichen stehen aber an der Seite der Zweige. Die außere Rinde ist glatt, braunlich und bastartig, das Bolz ist weiß, zahe und ziemlich sest. Die Zuckerbirke steht in Nordamerika auf eben dem Boden, wo die weiße Birke zu wachsen pflegt, und ist hausig mit dieser untermengt.

Die Aussaat geschieht im April; ber Saame kann mit Sand vermischt senn, weil er leichte ist; man saet ihn oben auf, und beckt solchen nicht. Die Zubereitung bes Bodens vor ber Aussaat ist nur gering. Ift der Boden-feucht, schwer und beraset, so wird er flach aufgehauen, ist er aber leicht und sandigt, so ist dieses nicht nothig. Die übrige Behandlung ist mit derjenigen bei der vorigen Birke gleich.

Birtfuche, fiehe Fuchs. Birtheber, f. Manbeifrabe.

Birkhuhn, lat. Tetrao Tetrix; Linn. Fr. le petit Tetras ou Coq de Bruyere à queue fourchue, Buff. Engl. the black Grous, Ponn. the Heath Cock; auch der kiesene Auerhahn; Heibelhahn; laubhahn; Vrennhahn; Spillhahn; Spielhahn; Mooshahn; Schilbhahn; schwarze Walbhahn; Kurre; Mohrhuhn; und gehort mit dem Auerhuhn zu einer Familie. Die Rennzeichen der Urt sind ein sehr gespaltener oder aus einander gezogener Schwanz, ein weißer Fied auf den Flügeln und weiße Uftersedern. Die Lange des Birkhuhns beträgt i Ruß 10 Zoll; der Schwanz 6 Zoll und die Flügelbreite 3 Kuß. Die Flügel reichen zuschmabel ist kurz, einen Zoll lang, die, gekrummt und schwarz; die rundlichen Nasenlöcher, so wie die Schnabel

murzel find bis bahin bicht mit Jebern bedeckt; ber Augenftern blaulich; die Ohren groß; die Füße dis zu ben Zehen
besiedert; die Zehen gefranzt oder kammformig gezackt, geschuppt, dunkelbraun; die Beine 2½ Boll hoch, die Mittelzehe 2, die außern 1½ und die hintere ½ Boll lang.

Die Farbe bes Birthahns ift überhaupt fchmarz. Der Ropf; Dber und Unterhals, Mittelrucken, Unterrucken und Steiß haben einen ftablblauen Glang, ber Dberrucken und gange übrige Unterleib find ohne Blang; bie Schulterfebern, Die tleinen und einige ber bintern großen Dedfebern ber Blugel, find fein roftfarben, unorbentlich gewellet und befprift, die mittlern und vordern Dedfebern ber glugel blaffchwarg, und bie Dedfebern ber untern Glugel weiß. Der Steiß ift febr fein weiß befprift; Die mittelmaßigen obern Dedfebern bes Schwanges find fcwarg; bie Rebern um ben Ufter berum weiß gewolft; bie untern Decffebern bes Schwanzes hingegen lang und fcon weiß. ben Augen liegt ein acht Linien langer bochrother mar-Die furgen etwas einwarts gefrummten Schwungfebern find buntelbraun, mit weißen Schaften, an ber ichmalen Rante roftfarben gefprengt, von ber funften an aber an ber Burgel weiß, welches Beiß nach ben bintern gebern ju immer breiter wirb, und mit ben von ber Burgel an halb weißen großen Deckfebern einen großen weißen Spiegel bilbet. Auch find biefe Deckfebern und bie bintern Schwungfebern an ben Spigen weiß gefaumt, unb en ber außern Sahne weiß und roftfarben befprift. Schwang bat 18 breit auslaufenbe Febern, und ift fo febr gabelformig, baß bie mittlern Febern nicht nur febr furg find, und von ben weißen untern Dedfebern bes Comanges fogar etliche hervorragen, fonbern baß auch bie brei au-Berften Bebern fich ftart auswarts frummen und ben Schwang breit und gleichsam linienformig machen; ja auch bie mittlern Febern haben fcmale weiße Saumchen. Die Schentel und befieberten Beine find weißgrau, und buntelbraun geflectt.

Die einjährigen Mannchen unterscheiben fich von ben altern nur baburch, bag ihr Ropf und bie obern Ruckenund Dechebern bes Schwanzes roftfarben gesprengt sind.

Dir Birthenne (Poule de bois) gleicht bem Mannden in ber Farbe gar wenig. Die blofie Saut über ben Augen ift beller; Ropf und Dals find roftfarben mit egalen fcmarzen Querbinden. Der Ruden, Steiß und Schwang femary mit rofifarbenen Querbinten, und bie beiben außern mit bergleichen, babei aber ichwarz befpriften Ranbern; auch hat ber Schwang noch überbies eine weißliche, schwarge bewriste Rante, und ift überhaupt nicht fo gabelformig, noch viel weniger fo febr auswarts gefchweift, als am Mannchen, allein die Zebern find auf beiben Seiten fo ausgeschliffen, baß sie in ber Mitte eine ftumpfe Spife machen. Bruft und ber After find weiß, roftfarben und ichwarg gebandert; ber Bauch ift schwarzbraun mit schmalen jackigen rothlichweifien Querbanbern. Die langen weifien Afterfebern find mit einzelnen schwarzen roftfarbenen Querbinden eingefasset; Die roftfarbenen Seiten aber femars und weiß banbirt; bie Schenkel und Beine weifgevau mit schmalen bunkelbraun gezackten Querbinden. Die vordern bunkelgrauen Schwungfebern find auf ber außern Sabne rothlich geflect, die bintern wie Die vorbern nur von ber Wurzel an bis gur Mitte weifi. Die Decfebern ber Rivael find wie ber Ruden, nur einige ber großern haben noch weiße Spigen. Uebrigens ift Die Birthenne noch um vieles fleiner, und wiegt taum 3 Pfund, ba bingegen bas Mannchen 4 Pfund bat.

Das Birkhuhn ist ein wilder, scheuer und listiger Bogel, der vermöge seines scharfen Gesichts, Gehors und Geruchs (Witterung), den mannigsaltigen Nachstellungen der Menschen sast immer glücklich entgeht. Allein wegen seiner kurzen Flügel hat er einen schweren Flug, und kann weder weit noch hoch, jedoch aber höher und weiter als der schwere Auerhahn sliegen. Er wohnt sehr häusig in der nördlichen gedirgigten Gegend von Europa und Asien, und erstreckt sich in tappland und Sibirien so weit, als Birken wachsen; in Deutschland hingegen trift man ihn nur in solchen Gedirgsgegenden an, wo Virken- und Vuchwaldungen sind, und in Fichtenwaldungen halt er sich nur alsdann gerne auf, wenn große muste Haibepläse und Gründe in der Nähe sind. Er gehört zwar eigentlich nicht unter die Zugvögel, demohngeachtet aber wechselt er seinen Stand

mehr als die andern wilden Hühnerarten, und ziehet im Winter gemeinschaftlich sowohl von einem Berge zum andern, als auch in die Feldhölzer. In den nördlichen Gegenden endlich versammeln sie sich sogar vom Herbste bis zum Frühjahr, in großen Truppen, und sind alsdam auch weniger scheu, wie sonst.

Birth

Die Nahrung ber Birthuhner besteht vorzüglich aus Knospen und Zapschen von Birten, Hafelstauben, Fichten und Erlen, aus Beibel-Preisel-Brombeeren, Himbeeren, Moosbeeren, ben Früchten bes Spinbelbaums, aus ben Blättern genannter Deeren tragenber Stauben, aus Infetten, Ameiseneiern, Wachholberbeeren, wilbem Beibe-

forne, Widen und Waigen.

Wenn die Virken anfangen Knospen zu tragen, so fühlen die Virkeahne den Fortpflanzungstrieb am starksten, und die Falzzeit dauert vom Marz die in den April. Jeder Hahn hat wie der Auerhahn, seinen eigenen Stand, wo er alle Jahre falzet und seine 2 die 3 Weiber dorthin locket. Wohnen zwei Mannchen einander so nahe, daß sie sich russen hören, so sliegen sie zusammen, und kämpfen so lange mit einander, die der Schwächere dem Starkern weicht, und seinen Stand in einer solchen Entsernung wählt, wo er von seinem Ueberwinder nicht mehr gehört werden kann.

Die Birkhahne falzen nicht allein auf Baumen wie bie Auerhahne, sondern auch auf der Erde. Sie strauben dabei die Federn, breiten die Flügel facherformig aus, schlagen mit denselben um sich, taumeln im Kreise herum, tanzen hupfend auf den Aesten und auf der Erde, und rufen dabei dem Weibchen durch ein außerordentlich starkes dem Worte Frau abnliches Geschrei, welches von einer Tertie zur andern in die Sohe steigt, und von einem besondern Gurgeln

und Pullern begleitet wird.

Sobald nun die Birkhennen auf dieses Rufen herbeikommen, so fliegen ihnen die Bahne entgegen, streichen einigemal fliegend neben ihnen über der Erbe weg, und treten
flie alsbann wie die Haushahne. Alles dieses geschieht in
ber Morgendammerung, benn wenn es ganz hell wird, begeben sie sich mit den Bennen auf Baume, und bleiben bis
schngefahr um 9 Uhr bei ihnen, aber alsbann trennen sich
Mannchen und Weibchen von einander, und suchen diejeni-

gen einsamen Derter wieder auf, wo sie hausige und gute Nahrungsmittel für sich finden. Des Abends begiebt sich der Jahn wiederum auf seinen Stand, falzt des Morgens wieder, worauf die henne ebenfalls auf seinen Ruf mit einem ganz eigenen zärtlichen Geschrei zuruck kömmt. Um seine ganz eigenen sonderbaren Gebährden und Stellungen beim Falzen zu beobachten, baut man sich in der Nähe seines Standes eine dichte mit Schießlochern versehene geräumige Hutte von Birken, und verbirgt sich in dieselbe vor Eintritt der Morgendammerung, auch kann man ihn aus derselben schießen, ohne nothig zu haben, ihn, wie den Auerhahn zu bespringen.

In Gegenden, wo die Virthahne in Menge sind, sieht man sie in der Falzzeit täglich des Morgens zu hunderten, an einem erhabenen ruhigen von Morast umgebenen und mit Haidefraut bewachsenen Orte, mit einander kampsen und sich so lange verfolgen, die die schwächsten alle die Flucht ergreifen. Nach vollendetem Kampfen treten die Sieger sogleich auf niedrige Baumaste, oder auf die erhabensten Stellen ihrer Gegend, machen die lustigsten Sprunge und rufen die Weibchen zur Begattung berbei.

Dach ber Befruchtung begeben fich bie Beibchen eingeln in die jungen Schlage, und legen bafelbit auf blogen Unboben ober alten Stocken in ein aus vielem Genifte befte hendes Deft, 8 bis 16 fcmusig weißgelbe und roftfarben punktirte Gier, von ber Große ber Subnereier, und bruten fie in 3 Bochen aus. Bei jeder Entfernung beckt die Benne ihre Gier forgfältig mit bem ums Deft berum gelegten Benifte gu. Dach Dem Ausbruten begleitet Die Alte ibre Jungen allenthalben bin, führet fie vorzüglich zu ben Umeifenhaufen und auf Beibelbeerplage, und versammelt bei übler Bitterung ihre Jungen unter Die Flugel. Bor einem zweimonathlichen Alter konnen fie fich nicht mit berfelben auf Die Baume begeben, und find mabrend biefer Zeit vielen Bem folgungen ausgefest. Die Jungen und Alten laffen fich viel leichter, wie die Auerhahne, jahmen, wollen aber boch eine gang eigene Bartung, verlangen nicht bloß Rorner, fonbern auch Baumknospen ju ihrer Dabrung, und halten fich felten über ein Jahr.

Die Birkhühner haben mit ben Auerhühnern gleiche Feinde. Außer ben Füchsen, Marbern, wilden Kagen, Wiefeln, welche viele Eier und Junge vertilgen, und ben großen Raubvogeln, z. B. den Stock- und Wanderfalken, werden sie noch mehr wie die letztern von läusen geplagt. Auch findet man Madenwürmer in ihnen.

In einigen Gegenden werden sie zur hohen, in andern zur mittlern, in den meisten aber zur nieden Jagd gerochnet, und man schießet oder fangt sie sowohl in als außer der Falzeit. Wenn sie sich in der Falzeit in Dickigten aufgalten, wo sich der Jäger verbergen kann, sind sie leichter zu erlogen, als die Auerhühner; in Worfdizern aber und auf freien Plägen ist es viel schwerer, ihnen auf die Schußweite sich zu nähern. Die Jungen pflegt man in einem hinterhalte durch eine lockpfeise, welche ihre Tone nachpfeist, zum Schuß zu bringen, indem die Mutter glaubt, es besinde sich verirrtes Junges daselbst, und führt die ganze Brut

babin.

Will man sie in Schlingen ober Dohnen fangen, so muß man biefelben im Fruhjahr, mo fie megen ber Salizeit ben Sals gerade und ben Ropf in Die Bobe tragen, allemal bober ftellen, wie im Commer und Berbfte, wo fie gebudt nach ben Beeren geben. Im Berbfte fängt man fie mit Dohnen ober Mafchen, Die gemeiniglich von Schufterbrath, beffer und fur ben Bang ficherer aber von Pferdebaaren gemacht werben. Die Dobnen von Schufterbrath muß man gut mit Dech bestreichen, bamit fie im Regen ausbalten, immer ftraff bleiben und nicht schlaff werben. nimmt biegn einen Stab von einer Birte, einer Elle lang, macht auf beiden Seiten ein loch, und ftect auf beiben Seiten zwei spannenlange Solzer binein, bie man wohl verteilet. In biefe Bolger binbet man eine ftarte Schnur, beftreicht fie ebenfalls mit Pech, und macht bie Mafchen baran, baß fie von bem unterften Spifftabe eine fleine Spanne boch aufgerichtet bangen; Die Dafchen muffen aber im Aufrichten mit Talg wohl bestrichen werben. Damit Die Dobnen von ber Luft nicht abschleifen, so heftet man bie Schlinge oben mit einem etwas eingefugten Bolgchen, fo wie auch eine Mafche in ber Mitte zu ber andern auf gleiche Beife, alebenn tonnen fie fich nicht verbreben, und bes Wogel tann

frei figen. Benn nun alles angeheftet ift, fo bobrt man in ber Mitte bes Stabes ein Loch, und ftedt folchen auf ben

hochften Gipfel bes Baumes feft an.

Bei Schneewetter fucht man ihren nachtlichen Stand auf, und geht mit noch einer Person babin, einer ift mit einer Radel ober einem großen Feuerbrande, ber anbere aber mit einem Dednese verfeben. Wenn sie bamit bem Wogel fich nabern, fo wird er in ber Befturzung auf bas Reuer los fliegen, und ber anbere tann ibm in Diefem Zeitpunkte bas

Dednes übermerfen und ihn fangen.

5 Sie merben auch auf folgende Art gefangen. macht aus 3 bis 4 Ellen langen Staben ein Runbel, wie ein Baffereimer gestaltet, welches oben 3 Ellen, unten im Boben aber nur 6 bis Itel Ellen weit ift. In ber Mitte richtet man eine etwas bobere Stange, als Die Seitenftabe find, fontrecht auf, und verfieht fie oben mit einem Querftabe, welcher aber lofe befestiget fenn muß, bag er bin und ber schwanten tann. In einer Entfernung von einer Biertelelle bavon, macht man auf einige Stode eine lange Stanae feft, bie eben fo boch, als ber ermahnte Schwantfaben (bie Wippe), von ber Erbe fenn muß. Wenn fich nun ber Bogel auf biefe Stange fest und mertt, baf fie fost ift, fo bupft er weiter auf die in ber Rundung aufgestellte, und mit einer Lockspeise versehene Wippe, Die alsbann sogleich umfchlagt, und ben Wogel in bas Rundel ffurst. kann er in Ermangelung bes nothigen Raums nicht wieber berausfliegen. Gine bergleichen gangmaschine wird mit großem Rugen bei Buchwaizen- und Saferfelbern angebracht, welche Fruchte man auch, nebft Birtentnospen, aur todfpeife braucht.

Der Birthabn wird auch noch auf eine andere Art asfcoffen, Die man auf den Balbhahn schießen nennt; siehe,

Balbbabn.

Das Birthubn nust vorzüglich burch fein febr fchmade baftes Fleisch, bas aber, wenn es nicht gang jung und baber bart und gabe ift, guvor in Effig gebeiget und getlopft merben muß, und burch feine Infektennahrung. In Sinnland und andern Begenden bient bas Birthubn bem gemeinen Mann jum Wetterpropheten, inbem es, wenn es im Birtet, fo wie ber Brunfpecht, qu ben Dorfern fommt, fturmisches Wetter bedeutet; sest es sich auf die Gipfel der Baume, ober auf die neuen Schößlinge, bedeutet es gutes Wetter; findet man es niedergedruckt übend auf den untersten Zweigen, so zeigt es schlechtes Wetter an. — Da es die Knospen verschiedener Baume frift, so wird es auch ge-

wissermaßen, boch unbeträchtlich, schädlich.

Spielarten des Birkhuhns sind: bas weiße Birkhuhn (Tetrao tetrix alba), weiches man in den nördlichen Gegenden von Schweden antrift. Es hat einen schwarzen Schnabel, rostfarbene Küße und eine schmußigweiße Hauptfarbe; aber jede Feder am Halse, Rücken und der Brust ist mit drei schwach rostfarbenen Querlinien beseht. Das bunte Birkhuhn (Tetrao tetrix varia) andert nur bei den Mannchen die gewöhnlichen Farben ab, und ist am Körper schwarz und weiß gesteckt.

Birnbaum, fiebe Bolgbirnbaum.

Birfch, Birfche, Dirfch, Purfch, Fr. Chasse au fusil; auf Die Birfche geben, aller tuer une bete; beißt, wenn ber Jager mit der Birschbuchse auf seinen Birschleichnegen so lange stille herumgehet, bis er ein Stud Wildpret erschleicht und folches zum Schus bekommt.

Beim Birfchgeben bat ber Jager auf folgende Stude gu feben. . Auf ein gutes Bewehr; fiebe Birfchbuchfe. Auf gutes Pulver; f. Schiefpulver. Ferner auf gutes Blei; Rugeln: Rugelpflafter; und bas Lademaak. Endlich bat er dabei ben Wind wohl in Acht zu nehmen, damit das Wild nicht ben Wind von ibm bekomme. Denn ba bekanntlich alle wilden Thiere einen überaus farten Beruch von bem Menfchen, und einige ein befonderes leifes Bebor bas ben, mithin alles riechen, und auch bie geringfte Bewegung wahrnehmen; fo muß fich ein Jager an einem bequemen Ort, mo er etwas vom Wilde überzuwechseln ober überzuzieben vermuthet, fich bes Abends, nach Untergang ber Sonpe, ober des Morgens mit Unbruch bes Lages, hinter ele nen Baum, ober von grunem Reifig gemachten Schirm ftellen, und baselbst genau aufpassen, bis ibm bas Berlangte fommt. Doch barf er fich burchaus nicht fo binftellen, baß er bem Bilbpret über bem Bind ftebt. In Dertern, als an ben Brangen, und mo es fonft nicht anders fenn fann, muß man, bei widrigem Winde, auf einen biegu gefchice ten Baum fleigen, und fich so viel moglich verbergen, boch fo, daß man aller Orten hinsehen kann, auf welche Art tein wildes Thier Wind von einem bekommen kann.

Muß man die Nacht über passen, so bede man ein weißes Papier auf bas Korn, und beuge es auf bem tauf und Schaft herum, daß es hinter bem tabestod fest eingesteckt werben tann; bamit siehet man schärfer, und es fällt besser

in die Augen.

Ift ein Stud Bilb angeschoffen worben, fo muß ber Jager mit bem Schweißhunde jun: Unschusse geben, und fuchen, ob er Schweiß ober Saare auf bem Stanbe ober ber Blucht bes Bilbes finde, ben bund an die Fangleinen nebmen, und bem Schweiße nachfolgen und fuchen. bas Thier nicht gefturget ober geenbet haben, fo muß er bemfelben weiter folgen. Glaubt er aber, bag es noch zu frifch fen, fo halte er ein wenig inne, bamit es fchmacher werbe, und fuche bann auch auf bem Schweiß wieder nach. Wenn er an ben Ort tommt, wo es fich niedergethan, ober aber es fahrt vor ihm beraus, fo lafet er feinen hund, welcher hierauf bas Thier weiter verfolget. Wenn ber hund aut ift, jaget er fort, bag es fich vor ihm flellet, ber Jager aber eilet nach, und schießt bas Thier noch einmal auf ben Ropf. Da fich indeffen ein Wild, Birfchtalb und Reb nicht gern vor dem hunde ftellet, fo muß man felbigem anfangs mehr Beit gonnen, bog es franter wird, mit bem Sunde behute fam nachfuchen, und einen guten bund (f. Birfchbund) baben, der es bald fange. — Die Sauen stellen fich schon Wenn fie angeschossen find, so tann man ben Hund alsbald baran laffen, und fobald er es gestellet, binman, wenn es bes Machts geschieht, fich febr mohl in Acht nehmen, weil man febr leicht im Dunteln bem Schweine gu nabe kommen, und von ihm geschlagen werben kann.

Birschbischse, Fr. Arquebuse à giboyer. Ist biejenige Art Schießgewehr eines Jägers, bas einen starken
mit Reisen versehenen tauf hat, und mit einer einzigen Bleikugel, die genau in benselben passet, geladen wird, und
bessen sich die Jäger zur Erlegung des großen Wildprets,
oder überhaupt des zur hohen Jagd gehörigen Wildes be-

bienen. -

Eine Birichbuchfe muß, ihrer Ablicht gemäß, propoes tionivt, b. i. weber zu furg, noch zu lang fenn, fo bafi fie ohne große Befchwerbe ubn bem Jager getragen werben, und man auf einer Beite von 100, bochftens 200 Schritten mit gleichem Abkommen ein gewiffes Biel erreichen kann. Denn eine ju turge Buchfe, Die gwar bequem gu führen ift. fchiefet nie fo fcharf, als eine etwas langere, und aus einer au langen wird bie Rugel nicht fo viel Bemalt haben tonnen. als wenn fie aus einer furgern mit eben ber Labung Dulver gefchoffen murbe.

Birfcb

Am beften ichicht fich a'fo jur Birfchbuchfe ein lauf von mittelmäßiger lange, ber, wenn man ibn erwählt bat, burd einen geschickten Buchsenmacher zuerft mittelft einer angemannten Saite von allen Rrummungen befreit, und bernach burch einen fogenannten Rolben inwendig Rugelgleich gegrbeitet wirb. Wenn ber lauf, welches besonders nothmendig, allenthalben gleich weit ift, werden bie Buge nach einer richtigen Abtheilung eingeschnitten, und gwar fo, baß fie in ber Wendung einander immer parallel bleiben, bamit fie ber Rugel eine gleichformige Bewegung anweisen tonnen. Die Buge, beren gewöhnlich acht ober feche find, muffen gleich eingetheilet, und einer fo tief als ber andere feyn, jeboch nicht gar ju tief, weil alsbann bas Pflafter bie Buge nicht ganglich ausfüllen fann, und bas Pulver alfo neben ber Rugel Raum behalt, sich auszudehnen und berfelben bie gange Rraft nicht mittheilt, fo wie bingegen bei zu flachen Bugen bie Rugel nicht gezwungen merben tann, eine brebenbe Bewegung angunehmen, mithin ber Rugen eines gegogenen Robres nicht erhalten werben tann. Beil eine Buchse gar zu lang senn muß, um mit Rugen einen boppelt gemundenen Bug zu haben, fo merben bie Buchfen mit'einem einfachen Bug fur bie besten gehalten, wenn ber Lauf zwei Rheinlandische guß lang, und ber Bug vollig einmal herumgebt.

Nachbem ber lauf gehörigermaßen gezogen worben, muß ber lauf an bem hintertheil, mittelft einer tuchtigen und dauerhaften Schwansichraube, verschloffen werden, beren Gewinde aber fo in einander greifen muß, bag nicht bie geringste luft burchbringen tann. Just auf bas Ende ber Schwanzschraube muß bas Bunbloch gerichtet werben; bamit aber diesem das Pulver sich besto besser nabere, so wird auf die Seice des Zundlochs eine kleine tude in die Schraube gefeilet, und das Zundloch selbst wird inwendig gleich einem Trichter erweitert, doch so, daß die auswendige Defnung nicht größer wird, als daß nur ein Pulverkorn das and dere frei berühren und entzunden kann.

Um aber ein gewisses Biel zu treffen, gebort ausmanbig auf ben lauf ein Biffer und Rorn, welches in ben Lauf eingefaltt, und nachdem bie Buchfe weit ober nabe eingelchoffen werben foll, boch ober niedrig gemacht wird; wenn Das Einschießen geschehen ift, wird bas Bifier sowohl als bas Rorn mit einigen Strichen bezeichnet, bamit man gleich mahrnehmen tann, wenn eines ober bas andere fich verruden follte. Das Bifier wird mehrentheils von Gifen verfertiget, und bamit es ben Schusen nicht blenbe ober burch Au viele gefünstelte Eden im Gefdwindschießen irre mache, foll es entweder gang platt ober rund abgestoßen, und babei blau angelaufen fenn. Die lude in bem Bifier, woburch bas Rorn bemerkt wird, foll billig febr gart fenn, jeboch nachbem es bie Augen bes Schugen erforbern. Bleichergefalt muß auch bas Rorn verhaltnigmäßig mit ber luce bes Bisiers mehr ober weniger start fenn, je nachbem bie tucke weit ober enge ift, wenn man accurate Schuffe thun will. Das Korn ift gemeiniglich von Meffing; einige nehmen auch Gilber, weil bie Beige bes Gilbers in ber Dammerung fichtbarer erscheint.

Ferner gehort bazu ein gutes Schloß, beren man zweierlei Arten hat, beutsche und franzosische. Lektere, weil sie sich geschwinder spannen lassen, haben zwar die erstern verdrangt, viele Jäger jedoch ziehen die deutschen aus solzenden Ursachen vor. 1) Kann ein deutsches Schloß nicht eher losgehen, bis der Stein aufgesest worden, mithin kein Unglud dabei entstehen. 2) Wenn zwischen dem Stein und der Pfanne ein Tuchlappen gelegt wird, bleibt Pulver, Rad und Stein trocken, und kann man nach abgezogenem Lappen gleich los drücken, sollte es auch regnen. 3) Kann das Rad ohne den geringsten merklichen Ruck los gehen, und also aus freier Faust viel sicherer geschossen des Hahns, sey es auch noch so leicht, immer merklicher ist. — Bei

einem franzissischen Schlof barf ber Sahn nicht zu boch, und in ber Rube nicht zu weit vorsteben, ober wenn er gespannt

ift, gar ju weit hinter fich bangen.

Endlich ist noch ber Garnituren und bes Schafts an as-Bu ben Garnituren ober Befchlagen geboren bie Rappe, ber Bugel, bas Seitenblech, bie Robrichen gum Labeftod, und bie Riemenbugel. Sur einen Jager fchicken fich biejenigen am beften, Die aus reinem Deffing gegoffeit und ohne viele Runfteleien ausgearbeitet find. macht man Gewehre ohne alle metallene Garnitur, Die man, ihrer einfachen braunen Gestalt megen, Capuzinergewehre nennt, und bie nebft bem Bortheil, fehr leicht ju fenn, noch ben Rugen haben, bag einem im Binter bie Finger baran nicht frieren, als wenn man ben meffingenen Befchlag in ber Sand balt. Der Bugel an felbigen ift von Bolg gleich mit bem Schaft aus einem Stud gearbeitet, und bie Robrchen von horn gebrechfelt, fo wie unten, ftatt ber Rappe, gwit bornerne Scheibchen angeleimt find, um bie Rolbe gegen bas Aufftoffen ju vermahren.

Der Schaft ift ber aus Soly verfertiate Theil an einer Buchfe, und Diefer muß aus jabem, bauerhaftem und wohl ausgetrochnetem Soly, vorzüglich Ruftbaumboly, verarbeitet werden. Der Unschlag muß feine geborige lange baben, er barf fo wenig ju tief gefentt fenn, als ju gerade aus fteben, noch auch zu wenig ober zu viel Bolg baben, welches alles auf die Gewohnheit bes Schuken ankommt, wovon er ben Schafter benachrichtigen muß. Im Schafte wird ein Behaltnif eingehauen, und burch Gulfe einer eifernen Se ber mit einem Schieber verschloffen, barin Rugel, Pflafter, Rrager u. b. gl. jum Gebrauch aufbehalten merben. Dben an die Mundung wird ber Schaft mit einem Stut horn eingefaffet, bamit bei ohngefahrem Aufftogen ber Schaft nicht fplittere ober aufreiße. Gin gleiches gebuhret bem labestock, welcher von gabem Solz, als Ruftern, Masbolber, Rheinweibe zc. gemacht werben muß. Man macht auch bas Pulvermaas an ben Labeftod, um es jebergeit bei ber Band zu haben.

Wenn nun auch die Buchfe nach allen Regeln gut gem macht ift, so muß sie boch erst eingeschoffen werben, um baburch die Labung bes Pulvers zu der Schwere ber Rugel und die Sohe des Visiers zu der beliedigen Entfernung, in weicher man gewöhnlich zu schießen gedenkt, zu bestimmen. Weiß man die Schwere der Augel, so können alle ladungen durch das Gewicht des Pulvers bestimmt werden, indem sich die Augel zum Gewicht des Pulvers verhalten muß wie II zu 2. Die Büchsenmacher bestimmen es auf eine mechanische Art; sie nehmen die Augelsorm der zur einzuschießenden Büchse gehörigen Augel, und füllen sie zweimal ganz und einmal halb mit Pulver an, und dieses trift mit dem obigen Berhältniß überein und wird 5 zu I. Dergestalt wieget z. B. die Augel einer gewöhnlichen Rehbüchse ztel Quentschen, und das Pulver zu derselben ztel Quentchen.

Da mit einer Birschbuchse nicht weiter wie 100, hochstens 120 bis 150 Schritte geschossen wird, so muß das Bister darnach so eingerichtet werden, daß, wenn man in dieser Weite auf einen Fleck, wie ein ganzer Thaler groß, unten anhalt, es in die Mitte hineingeht. Schießet eine Buchse zu hoch, so wird das Visier niedriger gemacht, schießet sie zu niedrig, so wird es erhöhet; schießet sie aber beständig auf eine Seite, so wird das Korn nach derselben Seite herübergesthlagen, oder das Visier wird nach der andern Seite verschoben. Wer keine stete Hand hat und überhaupt kein sirmer Schüse ist, thut besser, wenn er sich zum einschießen einer eigenen Maschine bedient, auf welcher die Vüchse in einer horizontalen lage und gleicher Hohe mit dem Ziel, angeschraubet und so abgeschossen wird.

Um eine Buchse zu laben, sangt man bamit an, etwas Papier auf die Pfanne vor das Zundloch zu legen, damit durch dasselbe nicht etwas von dem eingelaufenen Pulver durchlaufen möge, und schließet die Batterie zu. Hierauf füllet man das lademaas mit Pulver, schüttet es in den lauf, legt das mit Talg oder Fett geschmierte Rugelpstaster auf die Mündung des laufs, und sest die Rugel dergestalt auf, daß der abgezwickte Theil derselben nicht auf die Seite, sowdern entweder oben oder unten könnnt, so wird die aufgeseste Rugel mit einem Stein oder sonst Etwas in die Mündung hineingeschlagen, und mit dem ladestock auf das Pulver sinuntergestoßen. (Zu diesem Sinschlagen bedienen sich einige eines kleinen hölzernen Hammers mit einem dumen schwanten Stiel, den sie beim Birschgehen an dem Riemen der

Pulverflasche bei sich fuß führen). Wenn ber labestod von seibst wieder aufspringt, so ist man gesichert, daß die Rugel sest auf dem Pulver sist. Endlich nimmt man den Vorschlag von der Pfanne ab, und schuttet Pulver darauf, so ist die ladung fertig.

Bu einer Birfcbuchse bebient man fich gewöhnlich beferen Pulvers als zu einer Blinte, baber auch bas beste Pul-

ver ben Ramen Birfchpulver führet; f. Schiefpulvet.

Birfchen, fiehe Schießen. Birfchgeld, fiehe Schießgeld.

Birichhund, Edmeiftbund, Lat. Canis scoticus, Fr. Dogue de forte race, Engl. Blood Hound, Penn. Ift nachft bem leithunde ber nothigfte und nublichfte Jagdhund, welcher bem Schweiß verwundeter Thiere nachgebt, und anzeigt, me fich biefelben befinden. Es fann ein mittelmaßiger großer Jagbhund fenn, nur ift ihm auch eine breite Diejenigen, welche von einem banifchen Mafe nothig. Sunde und einem Jagobunbe erzeugt worden, und von buntler garbe find, als braun, buntelgelb, rothbraun, ober grau, werben fur bie beften gehalten. Sonft braucht man auch baju bie Dachs und hirtenbunde, welche leicht nach bem Schweiße geben. Ein geubter und quter Schweißbund jagt, wenn er gefundes Bilbpret antrift, daffelbe erft meg, fucht alsbann die Rabrte bes angefchoffenen Thieres wieder auf, um es nun ungehinderter verfolgen ju tonnen.

Wenn der Hund dreiviertel oder ein Jahr alt ist, sührt man ihn an einem Riemen gebunden mit hinaus, und halt ihn beim Gehon stets hinter sich; weicht er ab, und will er vor oder zur Seite gehen, so giebt man ihm einen Streich mit einer Ruthe oder Peitsche, die man stets bei sich trägk, mit dem Worte zuruck (der Hund muß immer hinten zur linken Seite gehen). Ferner muß man den Hund gewöhnen, bei dem Buchsensach angebunden liegen zu bleiben. Hierzu nimmt man am besten eine kleine mit teder überzogene Kette, und legt sie dem Hunde an, weil er sich sonst leicht das Abkauen angewöhnt, welches aber durch die Kette

verhindert mirb.

Mit bem hunde gehet man sehr oft an einen Ort, wo Bildpret ftehet, bag er folches siehet und in ben Wind

Friegt, zeigt er sich nun wild und fangt an zu pfeisen, wie die jungen Hunde gemeiniglich thun, so muß man ihn strafen und zuruck halten; denn dieses Uebel muß man dem Hunde bei Zeiten abgewöhnen, weil es sonst eine verdrieß- Liche Arbeit ist, mit einem solchen Hunde birschen zu gehen, da er durch seine Dise jedesmal das verhunzen wird, wormach man schleicht. Wollte man sich mit dem Hunde erst schlagen, wenn man was anschleicht und schießen will, so wird man niemals zum Schusse kommen und seinen Zwest eie erreichen.

Will man ben jungen hund jum Schweiksuchen und jum Degen anführen, fo ift es beffer bag man Gonee abwartet. Dann fuche man ein Stud Bilb mitten burch ober weibewund ju fchiefen, und laffe biefes ohngefahr eine . Stunde lang rubig figen, bamit es erft frant merbe und fich nieder thut; bann nimmt man ben jungen hund auf ben Riemen ober leine, zeigt ihm die gahrte und Schweiß, und fucht mit bem Borte, Guch; Bermund! auf ber Sahrte nach. Bierbei muß bem jungen Bunde alle Machficht und fein Bille vergonnet und gelaffen werben, wenn er auch bie Sabrte verliert; und man muß ihn falange fuchen laffen, bis er sie wieder findet, und diese ibm nicht eber wieder zelgen, bis man fieht, bag er gang bavon weg ift, und fie nicht wieder finden kann. Ift ber hund auf ber rechten Sabrce, fo fuchet man immer mit ibm brauf fort; finbet man Schweiß, fo zeigt man folden bem Bunbe, tareffirt ibn, und fpricht, fo recht! Bermund! Man gebe bem hunbe auf ber Sahrte immer recht, fuche mit ihm fort, bis man babin tomme mo bas angeschossene Wild gesessen, ober zuvor meggegangen ift; bann laffe man ihn auf ber Sabrte los. Jagt num ber Sund so lange baran, bis er es stellet, so laft man ben hund fo lange bavor fteben, als es moglich ift, und Schießt alsbann bem Stud Wild auf ben Ropf, bag es vor bem Sund nieberfturget. Lagt man ben Sund gum zweiten mal an ein Stud Bilb, und er ftellet es, fo fann man ibn wohl eine Stunde bavor fteben laffen, nachbem bie Umftanbe find. Und man fiebet baraus wie ber Sund jum Stellen Luft bat.

Bei der Anführung eines jungen Schweißhundes ift es iberhaupt fehr gut, einen guten icon brauchbaren, und ein-

gearbeiteten Schweißinnd bei sich zu haben, damit, wenn ber junge hund an das verwundete Stuck Wild gelassen ist, sich auf der Fährte verschießt, oder nicht lange anhalt bis sich das Stuck Wild vor ihm stellte, man gleich mit dem alten hunde nachsuchen, aufspuren und den jungen hund wieder dran lassen kann. Ohne alten hund wurde man in solchen Fällen viele Mühe haben, ja in Gesahr stehen das angeschossene Wild nicht zu bekommen, welches dann ein Fraß der Füchse werden wurde.

Schießt man ein Stud Wild, daß es auf der Stelle sturzt, so muß man niemals mit einem jungen Hunde gleich grade darauf zu, sondern mit demselben weit herum gehen, suchen wo es hergekommen ist, und dann mit dem Hunde auf der Fährte die an das gestürzte Wild hin suchen; denn geschiehet dieses nicht, so gewöhnen sie sich gar zu leicht in den Wind zu suchen an, und halten die Nase in die Hohe, wenn man mit ihnen nachsucht, wodurch sie denn die Fährten leicht verlieren können.

Wollte man im Sommer, ober wenn kein Schnee ift, einen jungen Hund gern an ein Stuck Wild lassen, so muß man einen alten Hund, worauf man sich verlassen kann, bei sich haben. Hat man nun ein Stuck Wild angeschossen, so sucht man mit dem jungen Hunde baran, und der alte muß folgen, damit der alte Hund die Fährte behalte, wenn sie der junge versehlte, um denselben wieder darauf bringen zu können. Läßt man den jungen Hund auf das vor sich niedergethane oder losgehende kranke Wild, so sucher man immer mit dem alten Hunde nach, damit, wenn der junge Hund das kranke Wild durch seine Hise versehlte, oder das erste beste gesunde Stuck Wild, das er zu sehen oder im Wind bekäme, nachjagte, man durch den alten Hund ersahren kann, wo das kranke gebiseben ist; in diesem Fall kann man dann den alten Hund baran lassen.

Einen jungen in der lehre stehenden, und einen alten schon brauchbaren Hund, muß man nie zugleich an ein Stuck Wild lassen, weil der junge Hund, wenn er zu viel Feuer hat, dasselbe leicht niederreißen möchte, und sich daburch das Niederziehen angewöhnen könnte, so daß, wenn man ihn nachher an ein Schmalthier ließe, er solches anstatt zu stellen, niederziehen wurde. Dat ein Schweißhund die

fes Uebel an fich, so weiß und bort man nicht wo er mit bem Stude Bild geblieben ift, indem er bei dieser Arbeit nicht laut bleibt.

Auch muß man einen jungen Schweißhund niemals zuerst an ein Reh anführen, oder ihn gar daran lassen, weit fast ein jeder hund die Rehfährte weit mehr als die von irgend einem andern Stud Wild liebt, und daher in der Folge weit lieber nach dem Reh jagen wurde, so daß, wenn man ihn an ein verwundetes Stud Wild ließ und er dasselbe verfolgte, er aber bei diesem Verfolgen auf ein Reh von ohngefähr stieße, er das verwundete Thier verlassen und dem Gesunden Reh nachsehen möchte. — Man muß ihn auch nicht gesundes Wildpret, oder gar Hasen u. d. gl. sagen lassen, sondern blos bei angeschossenem Wildpret gebrauchen.

Schießet man bes Abends beim Birschen ober Weidewerken ein Stuck Wild an, wo es gemeiniglich zum heßen
zu dunkel und zu spat wird, so muß man doch dem Hunde
die Fährte und den Schweiß zeigen, und mit dem Hunde
bis dahin nachsuchen, wo das angeschossene Wild in die Dickung hinein ist, damit der Hund siehet, daß das Wild,
getrossen und verwundet ist; dadurch bekömmt der Hund
weit größere lust zum Suchen, wenn man den anbern Morgen mit ihm nachsucht. Sollte es auch die Nacht
geregnet haben, mithin sehr mislich senn, das angeschossene Wild zu sinden, so wird sich der Hund doch alle mögliche
Mühe geben, dasselbe auszusuchen und zu sinden.

Einen ausgearbeiteten und schon ofters gebrauchten Hund kann man auch dazu anführen, daß man einen seisten Hirsch damit losmacht und zum Schusse bringt, wenn man solchen aus dem Felde, oder vom Hepe in die Dickung spurt. Alsdenn treten einige Schüßen vor den Ort, wo man den Hirsch hineingespurt, und wo man vermuthet, daß er seinen Wechset durch hat. Dann nimmt einer den gut ausgearbeiteten Hund auf den Riemen oder Linie, geht zu dem Ort, wo der Hirsch hinein ist, zeigt ihm die Fährte und such auf selbiger so lange sort wie der Hirsch in der Dickung ist. Rommt der Hirsch dem Schüßen nicht zum Schusse und zeigt ihnen wo der Hirsch wieder hinein ist. Will man zum zeigt ihnen wo der Kirsch wieder hinein ist.

nun wissen, ob der hirsch in der Dickung stehen geblieben, so nimmt man den hund auf die Linie oder Riemen, läßt ihn vor sich hergehen, und freiset auf solche Urt um den Ort herum. Ist der hirsch nun heraus so wird der hund die hund die Sahrte bald anfallen, und darauf nachziehen. Steckt aber der hirsch noch barin, so stellen die Schüßen sich wieder vor, und man sucht wie zuvor mit dem hunde den hirsch auf der Fährte wieder nach, und so verfährt man so lange die der hirsch zu Schusse kommt.

Wenn der Hirsch nun zu Schusse kommt, und angeschossen, von dem Hunde gestellt und vor ihm todtgeschossen wird, so dart dieses nur einigemal geschehen, so wird man in der Folge mit dem Hunde einen Birsch auf eine weite Strecke versolgen können. Der Hund wird die Fährte nicht verlassen und keine Fährte von einem andern Thiere anfallen, und man wird denn sicher darauf rechnen und sagen können, ob der Hirsch in einen Ort hinein ist, od er darin steckt oder durchgegangen ist, wenn man den Ort mit dem Hunde umkreiset hat. Dieses muß man aber blos mit seisten Hirschen ererciren, und nie auf die Fährte eines gesunden Thieres mit dem Hunde nachsuchen, weil er dadurch bald wurde verdorden werden.

Sat ein Jäger ein Revier, worin viele Brücher sind, ober bestehet wohl gar aus lauter Brüchern, und will er dafelbst einen Schweißhund ansühren, so muß er mit diesem jungen Hunde das angeschossene Wild nicht bis dahin nachsuchen, wo es sich niedergethan hat, oder kurz vor dem Hunde weggegangen ist, sondern er muß ihn zuvor auf der Fährte lösen, und ihn allein suchen lassen, damit der Hund lerne, wenn er auf eine Fährte gelöset wird, diese ohne Führer zu versolgen, weil es ein Uebel seyn wurde, wenn der Hund der Fährte im Bruche nicht folgen wollte, wo sich doch gemeiniglich Stellen sinden, auf welchen man unmöglich mit dem Hunde auf dem Riemen nachsuchen und solgen kann.

Auf dem Trocknen, wo man dem Hunde aller Orten folgen kann, findet das Nachsuchen nur statt die an den Ort, wo das angeschossene Wild sich nieder gethan oder eben weggegangen ist, und dabei ist man immer versichert, daß der Hund allemal an das rechte Stuck Wild kommt. Dieses geht aber in Brüchern nicht an, weil man daselbst nur so

weit nachsuchen kann, wo man ohngefahr glaubt, daß das angeschoffene Stud Wild gestürzt seyn kann; dieses könnte ohngesahr in einer Strecke von 2—300 Schritt geschegen, und so weit muß wenigstens, wenn es möglich ist, nachgesucht werden. Macht man es nicht auf diese Art, sondern läßt den Hund gleich los, und das Stud Wild ist gestürzt und verendet, so wird der junge Hund sich dabei niederlegen, und, wenn er merkt, daß sein Herr nicht kömmt, schneidet er seldiges wohl gar an, welches ihm äußerst schwer wieder abzugewöhnen ist. Schneidet er auch das gestürzte Wild nicht an, so bleibt er doch gewiß eine Zeitlang dabei liegen, und man lauert vergebens auf die Zurücklusst des Hundes, die man dennoch abwarten muß; und kömmt er auch dann zurück, so ist es doch ungewiß, ob er dahin sührt, wo das Wild gestürzt ist.

Wenn man des Abends ein Stud Wild anschießet, so muß man befürchten, daß es den andern Morgen schon verendet sen. Um daher sicher zu gehen, muß man, sogleich mit Andruch des Tages, mit dem Hunde auf den Riemen nachsuchen und sich gefallen lassen dem Hunde durch Dick und Dunn zu folgen und, sollte es auch noch so tief senn, durch-

gumaben, fo viel nur immer ohne Wefahr moglich ift.

Birfchpulver, fiebe Schiegpulver.

Birfchstatt, Fr. la Place de bête tiree; heißt ber Ort, wo ein erlegtes Stud Wildpret im Walbe liegt, und welcher den Jagdleuten oder Frohnern angezeigt wird, um es zu hosten, und in das haus des Jägers oder Forstbedienten zu führen.

Birschweg, Schleichweg, Fr. lo Sontier couvert; find die ausgehauenen und ausgeraumten Fußsteige, welche durch die Dickigte an ben Schlägen und Wiesengrunden hin gemacht werden, damit auf selbigen ber Jäger sowohl stille, als verborgen fort, und schusinigsig an das Wildpret kommen

tann.

Bisamente, Lat. Anas moschata, Linn. Fr. le Canard musqué, Engl. the Indian Duck, Latham; auch Indianische, Raivische und Libysche Ente; und anjest unter dem Namen der türkischen Ente allgemein bekannt. Das Rennzeichen der Art ist das bloße und warzige Gesicht. Sie stammt eigentlich aus Brasilien, wo sie auf den Baumstrun-

ten nistet. Sie ist saft noch einmal so schwer, als bie gemeine Hausente, 2 Fuß 10 Zoll lang und 3 Fuß 4 Zoll
breit. Die lange bes zugespisten Schwanzes beträgt 7 Zoll,
und die zusammengelegten Ftügel reichen nur dis auf die
Wurzel besselben. Der Schnabel ist 2½ Zoll lang,
roth, an der Wurzel des Oberkiesers, um die Nasenlächen
herum und am Nagel braunschwarz; die Züße sind roth, die
Nägel weißlich, die Beine 2 Zoll hoch, die Mittelzehe 2½
Zoll lang, die hintern 10 Linien, und die Knie 6 Linien
nackend. Diesenigen, welche mehr weiß sind, haben auch
gelbe Schnäbel und Füße.

Um die Augen liegt eine nackte, mit rothen Fleischbrutfen und weißen oder schwarzen Punkten besetze, Haut, die
ihr, wie der Puterhuhn, ein ganz eignes Ansehen giebt,
beim Kämpsen aufschwillt und feuriger wird. Der Kopf ist
schwarzgrun glanzend, und vom Scheitel an laufen am Dinterhals etwas lange Federn herab; der übrige Leib ist schwarzlich, oder schwarzbraun glanzend und mit weiß melirt, die
Decksedern der Flügel schwarzlich mit einem Violetglanze,
der Oberbauch weiß, die drei ersten Schwungsedern weiß,
die öbrigen dunkelbraun, die zwanzig Schwanzsedern schwarzlich grunglänzend, die außerste weiß. Jedoch giebt es auch
bei ihnen in Ansehung der Farben Verschiedenheiten.

Diese Ente ist sehr trage und boshaft gegen andere Begel, fliegt gern freissormig in der Lust herum, schwimmt nicht gern, taucht gar nicht, geht sehr schwerledig und schwankend; das Mannchen hat eine schwache heisere, das Weibchen aber, welches viel kleiner ist, auch viel kleinere Fleischwarzen im Gesichte hat, eine laute Stimme, und das Mannchen dustet vorzüglich einen Bisamgeruch aus, der zur Paarungszeit am merklichsten ist, von der Fettdrüfe auf dem Schwanze entsteht, und immer dem Fleische einen

abnlichen Geschmast mittheilt.

Mit den jahmen Enten haben sie fast alles gemein, nur weichen sie in der Fortpflanzung ab. Sie werden sast immer bloß zur Zierde gehalten, doch sind die Jungen gut zu verspeisen. Das Mannchen ist zur Vaarungszeit außervordentlich hißig, geht alles Federvieh, sogar die Ganse an, und tritt sie. Mit den gemeinen hausenten zeugt es schone große Bastarde, die viele Eier legen, aus denen aber keine

Jungen tommen follen. Gein eignes Beibchen bauet 14 Lage lang an einem warmen Reste. Dief legt sie ins Duntelfte Geftrauche an, fcharrt ein tiefes Loch in Die Erde, Leat Reifer. Gras zc. rund um fich berum, und rupft fich eine Menge Dunenfebern gur Ausfutterung unter bem leibe dus. Gie legt 8 bis 14 Lage fast malgenformige, an bei ben Seiten gleich zugestumpfte, glattschaalige, weißliche pher grunliche Gier, brutet 4 Bochen, und entfraftet fich To febr, baf fie eine matte und blaffe garbe betommt. Benn bie Jungen gut gebeiben follen, fo muffen fie viel Ansetten ober mageres, fleingeschnittenes Bleifch, und Ber-Atenfchrot betommen. Rach bem zweiten Maufern betommen fie bas gewöhnliche Entenfutter. Die glatte brufige Saut am Schnabel und ben Augen betommt erft im zweiten Jahr bie fiegellatrothe Farbe und verschonert fich bis ins bierte. 3m Winter muffen fie vor alljugroßer Ralte ge-Schust werben, fonft erfrieren fie bie Buffe leicht. Sie merben von friechenben laufen (Pediculus A. moschatae, Linn.) geplagt.

Man hat von ihr zwei Abarton: eine kleine, welche zimmetfarbige Febern hat, und eine Bastardart von ihr und der gemeinen Ente. Diese paaret sich sehr gern mit ihr, ist hisig, begattet sich (reihet) beständig, und bringt eine häusige Brut. Das Fleisch der jungen Bastarden, die beiden Eltern in der Farbe und Gestalt etwas gleichen, und immer eine Fleischdrüsen im Gesichte haben, ist delikat. Rann spert daher gern einen Bisamentrich mit zwei zah-

men Enten ein.

Bitterfuß, f. Alprante.

Blabarack, s. Mandelfrabe.

Blafchen, f. Wasserhuhn.

Blatt, Bug, Fr. Epaule. hierunter versteht man an bem Wildpret die Schultern, oben über ben vordern tauften.

Blatt, ber Baume, Fr. Feuille; siehe unter Baum.

Blatten, Fr. siffler; f. Rebblatten.

Blattkafer, lat. chrysomela, Fr. chrysomèle. Sie find langlichrund und gehörenunter bie schädlichen Walbinfetten. Ihr Bruftschild und die Flügelbecken sund

meistens gesaumt; die Fuhlhorner sind schnurformig. Die Larven sind langlich. Aus der unvollständigen Puppe kriecht nach 14 Tagen der Rafer aus. Sie wohnen inwendig in dem Marke der Blatter und Platterstiele und sceletiren das Laub, oder verderben es auf der untern Seite. Die kleinern Arten verwüßten die Holffaat zuweilen ungemein, und verzehren die ersten Saamenblatterchen.

Der schwarze glatte Blattkafer (chrys. alni), so wie ber grune glanzende eisormige Blattkafer (chrys. aenea) halten sich auf der Erle auf; und der gelbe eirunde Blattkafer (chrys. vitellina) bewohnt die Aspe und glatten Beidenarten. Sie sind wegen ihrer Zerstörung des laubes vollse einander gleich, da sie das Mark verzehren und die Blatter

fceletiren.

Blattlahm, Fr. Epaule, qui s'eft disloque; heißt, wenn ein hund die laufte oben im Schultergelent verrentt

bat, fo bag er auf ben Worberlauften labm wirb.

Blattlaus, Mehlthau, lat. Aphis, Fr. le Puceron. Sind schabliche Balbinfeften, Die fich auf fehr vielen Baumen und Pflangen finden, und gwar bat fast jede Pflange ihre eigene Urt, ob gleich auch einige Arten auf mehrern Pflanzen leben. Sie sigen meift bicht neben einander an ben Stengeln ber Pflanzen, haben meift bie Karbe ber Pflangen, von benen fie leben, und bie bestäubten Arten nennt man Mehlthau. Die Mannchen erscheinen nicht eber als im Berbit, wo fie ihre Beibeben befruchten. Die furg Darquf Gier ober vielmehr Sulfen von fich geben, in welchen amar bie jungen Blattlaufe ichon vollig ausgebilbet liegen, aber boch nicht eber als im folgenden Frubiabr bervorbreden, und zwar find alle biese nunmehr ausgefrochenen Blattlaufe burchgebends weiblichen Befchlechts, fo bag im Fruhjahr und Commer Schlechterbings feine mannliche Blattlaus zu feben ift. Und beffen ohngeachtet find boch alle iene jungfrauliche Blattlaufe im Stanbe, ohne Buthun eines Batten ihr Befchlecht fortzupflangen, fo baß jene einmalige Begattung im Berbfte ihre befruchtenbe Wirkung im folgenden Krubjahr und Sommer bis ins neunte Blied auffert. Alle bie Millionen von Blattlaufen, die mabrent biefer Zeit jung werben, find fruchtbar, gebahren allefamt Munge, obne je ein mannlich Thier ibrer Art gefeben, und

shne sich gepaart zu haben. Erst gegen ben herbst kommen endlich, wie vorhin gemelbet, auch wieder Mannchen zum Borschein, die sich paaren, und ebenfalls die ganze weibliche Nachkommenschaft des kunftigen Sommers wieder mit befruchten mussen.

Die Blattlaus ber Rufter (Aphis ulmi), Die Lindenlaus (A. Tiliae), die Rieferlaus (A. pini) und viele andere faugen ben Saft aus dem jungen Laube, Stengeln, Augen und Trieben; sie beschmieren dasselbe, daß es vertrocknet,

ober im Bachsthum wenigstens weit zurudbleibt.

Blattlauskafer, kat. Coccinella, Fr. Coccinelle, Scarabe hemispherique, Bete à Dieu, Vache à Dieu, Betw de la Vierge; auch Sonnenkafer, Marienkafer; Gottestühchen, Gotteslammchen genannt. Gehört unter die nüslichen Waldinselten, da er sich von den schädtichen nähret, und also die Holzarten von denselben reiniget. Ihr Körperist halb kugelsbrmig, Brustschild und Flügelbecken gerändert. Ihre Maden reinigen das laub von Blattläusen, Ciern, Puppen und Maden anderer weichen Inselten. Sie verwandelt sich unter den Blättern in unvollständige Puppen. Die Käfer haben theils rothe oder gelbe Flügelbecken mit schwarzen oder weißen Flecken, oder schwarze Flügelbecken und rothe Rlecken.

Blattfauger, Fichtenfauger, lat. chermes Pini, Piceae et abietis, Er. Kermes, Galle-inseste. Sat in ber Bilbung viel Aehnliches mit ben Blattlaufen, und ift in Monge ein febr ichabliches Balbinfeft nicht nur fumbia Richte. fondern auch für andere Nadelholger, Die es anfällt. Es gerftort bie neuen weichen Enben ober Spigen bes Maienwuchses bergestalt, daß sie unterwarts gleich zu Unfange ausgebehnt, verfurget und aufgetrieben merben, und eine schuppige fachliche Frucht vorstellen, welche einem jungen Ranfen gleicht. Die Nabeln, welche febr verfürzt, febr binne und bart werben, fteben als feine Stacheln überall bervor. Diefer Zufall verurfacht in jungen Anfaaten und im Unfluge, in ben bick bewachsenen Schonungen, in manchen Jahren einen erstaumenden Schaben, und macht lauter Miggewachfe, Rruppel und Strauchhol; von eben ber Befchaffenheit. Da nun in einem Jahr fast alle ober boch ein großer Theil der Spifen an den Trieben auf einmal in bergleichen Misgewächse ausarten, so trocknen die jungen Zweige auch nach und nach zurück; sie lassen die braun werbenden Nadeln fallen, und der gute frische und unentbegrlich regelmäßige Holzwuchs, worauf dei der Eziehung des Bau-Schiff- und starten Holzes doch alles ankömmt, ist dadurch gestirt oder gar ausgehoben.

Blattichieffen, Fr. Sirialis; fiebe Rebblatten.

Blattschlagen, Weidemesser geschlagen, Fr. recevoir des coups du couteau de la chasse. Ist die bei Enbigung eines großens Jagens mehrentheils vorsommende Gewohnheit, da die beim Jagen vorgegangenen Fehler, wenn etwa einige nicht gut weidmannisch von dem Wildpretgesprochen haben, oder aber mit den Füßen auf und über das Wildpretgeschritten oder getreten sind, oder sich sonst unrein in dem Jagen verhalten haben, mit drei Schlagen mittelst des Weidemessers bestraft werden. Da solches zu einem Kurzweil für die Herrschaften dient, so giebt immer einer auf den andern Acht, die sich einer vergeht, um ihn anflagen zu können. Den Abelichen und Standespersonen giebt es der Oberjägermeister, den Personen bürgerlichen Standes aber giebt es einer von den Hossagern im ersten Range.

Es werben nämlich von bem besten jagbbaren hiesete bie barauf gedecken Bruche abgehoben, berselbe mit dem Ropfe vorwärts gelegt, und darüber muß sich derjenige, welcher das Weidemesser kriegen soll, legen, sein anhabendes Seitengewehr aber vorher ablegen. In einigen Orten nutsen die Cavaliers und Jäger ihre hirschfänger nur etwas weniges herauszucken, und wenn es einer oder der andere versiehet, so krieget er auch das Weidemesser; an einigen höfen aber ist das Zucken des Seitengewehrs nicht üblich. Durchgangig ist aber gebräuchlich, daß der, so sich vergangen, den Rock über den hintern aufnehmen muß, da er sodann auf die bloßen Beinkleider drei Schläge oder Pfund erhält. Wenn nun der Oberjägermeister das Weidemesser herausgezogen, so nehmen die dabei herumstehenden Jäger ihre hüste hörner und blasen.

Bei dem ersten Streiche spricht der Oberjäger mit lauter Stimme; Jo, ho! das ist für meinen gnadigsten Fürsten und Herrn; — bei dem andern: Jo, ho! das ist für Ritter, Reuter und Knecht; — bei dem dritten:

30, ho! das ist das edle Ingerrecht; werauf die Jägerei mit einem Waldgeschrei die Ceremonie beendiget. Derjetige aber, welcher das Weidemesser empfangen, muß sich

mit einer Werbeugung bebanten.

Blattwespen; sat. Tentredo, Fr. Mouche à terrière. Gesoren unter die minder schädlichen Waldinsekten. Die sarven haben 18 dis 22 Füsse, einen runden Kopf, und auf jeder Seite ein Auge, sind meist glatt, und rollen sich zusammen, wenn man sie berührt. Sie halten sich zusammen in gewickelten Blättern, Blumenbuscheln, Stielen und Zweigen auf, und zerstören Blätter, Schöße und Pluthzweige. Sie verpuppen sich aber in der Erde. Die schwarze Blattwespe der Rothtanne (Tentredo abietis), hält sich zwischen jungen Blumenbuscheln, Fruchtstielen und Sprossen in den zusammengezogenen Nadeln auf, wo sie sich nährt und ihre Berstörung anrichtet. Die gelbe Blattwespe (Tentr. lutea) wohnt auf Erlen und Virken in dem zusammengelegten laube, Stielen und jungen Trieben, die sie wie jene zer köret.

Blattwickler, lat. Phalaenae Tortrices, Fr. Lisets. Behoren unter die minder schablichen Baldinfekten. Die Raupen haben 16 Jusse, sind klein, wohnen in Blattern, die sie zusammenwickeln und ausfressen, wodurch sie Schaben verursachen; die Flügel der Blattwickler sind sehr flumpf, und ihr Vorderrand meist bogenformig. — Der zelbgrune weiß punktirte Blattwickler (Phal. Tortr. Prass-naria) halt sich auf den Eichen. Erlen. Werft, und Saal-

weiben auf.

Blaubacken, fiehe Sperber. Blauer Dabicht, f. Bleifalte.

Blaufuß, tat. Falco stellaris, Linn. Engl. the Starry Falcon, Lath am. Bu ben Rennzeichen dieser Art Raubvögel gehört: ber schmärzliche Oberleib, mit sternförmigen Flecken bestreut, und blaue Füße. Fälschlich versten hen unter diesem Namen viele Jäger den Stock-oder Wandberfalken, und allemal einen Falken mit gelben Füßen. An Größe und Gestalt hat der Blaufuß viel Aehnlichkeit mit dem Wanderfalken; doch kurzere Flügel und einen emad sängern Schmanz; auch der leib ist länglicher. Die Augen sind hell, die Regenbogen goldgelb und die Pupille schwarz.

Die Füße find groß, ftart und himmelblau. Dben ift er

Blank

schwärzlich, unten weiß und schwarz gefleckt.

Er horstet in Walbern auf hohen Baumen und auf alten Thurmen und Mauern, und zieht zur herbstzeit weg.
Man legt ihm im Jangen und Würgen einen großen Vorzug bei, indem er Enten, Fasanen, Rebhühner und Taus
ben, und zwar nicht, wie andere Fasten, mit dem ersten Schlage fangt, sondern mit seinen Krallen vorher dergestalt schlagt, daß sie zu Boden stürzen, und von da erst
von ihm aufgenommen und zersteischt werden. Er wird
deshalb von den Falkenieren vorzüglich gesucht, und wie der
Stock- und eble Falke gesangen. Man richter ihn auch gern
zur Krähen- und Elsterbaize ab.

Blaukehlchen, tat. Motacilla suecica, Linn. Fr. la Gorge-bleue ou la Gorge-bleue à tache blanche, Buff. Engl. the blue throated Warbler, Penn. auch blanes Rothkehlchen, Bleikehlchen, Blaukehlein, Spies gelvögelchen, Schilbnachtigall, Wegstecklein, Weiben guderlein, Carlsvogel, Oftindische und Italianische Nachtigall, Blaukropfel genannt. Ist eine Urt von der Gatung der Sänger, und zwar von der Familie der Wurmdfrester, deren Kennzeichen ist: die Kehle und der Unterhals blau mit einer rostrothen Vinde nach der Bruft zu eingefaßt, der Schwanz an der Wurzel rostroth. Von der Schnabelspise bis zum Schwanzende ist er 6 Zoll lang, und

mit ausgebreiteten Flügeln 92 Boll breit. Der Schnabel ist 7 finien lang, rund, schwärzlich, an ben Ecken gelb3 ber Augenstern braun; die geschilberten Füße fleischfarben, und die Zehen und Klauen schwärzlichbraun; die Beine I Boll,

5 Linien hoch, die mittlere Zehe 8, und die hintere 6 Linien lang, Der Ropf, Oberhals, Schultern, Rucken und die Deckfedern der Flügel sind aschgrau braun; die Wangen dunkelbraun; der Unterrucken scheint ins rostfarbene; die Steißsedern sehen wie der Rucken aus; die Augenlider sind rothlich weiß; über jedem Auge eine weißliche Linie; die Rehle dis zur halben Brust schon himmelblau, mit ein, zwei, auch wohl drei weißen Flecken, wie Perlen, die einen schwarzen Fleck zur Seite haben; das Blaue verliert sich in eine schwärrliche Binde und diese in eine gelbrothe; der Bauch ist schmußig weiß; die Schenkel und Geiten rothgrau; die Schwungfebern dunkelbraun; die untern Deckfebern der Flügel schmußig roftgelb; der Schwanz roftroth. — Dem Weibchen, so wie auch manchen Mannchen, fehlen die weißen Fleden unter dem Halse, und das Blaue ist auch weniger schon, der gelbrothe Bruststrich sehlt; die Rehle ist weißlich mit einem schwarzen Strich an den Seiten und die Füße sind fleischfarben.

Dieser schone Vogel hat vieles mit der Bachstelze, dem Rothschwänzchen, und dem braunkehligen Steinschmüßer gemein. Er schnellt den Schwanz in die Hobe, breitet ihn oft sächerformig aus, ruft immer Fied, sied! und schmalzt darzu; singt aber leierartig. Sein Gesang ahnelt mehr dem der weißen Bachstelze, und er wird daher mit Unrecht Wassernachtigall genannt. Im Freien singt er besonders bei Sonnen Aufe und Untergang, er ist nicht scheu, aber sehr zornig und eisersüchtig auf seines Gleichen. Im Zimmer ist er mit dem Nachtigallensutter leicht zu erhalten. Er ist auch des Nachts munter. Er verliert im Zimmer beim ersten Mausern den schönen Glanz seiner Federn.

Das Blaukehichen bewohnt, obgleich in geringer Angahl, ganz Europa, und liebt vorzüglich die gebirgigten Gegenden. Als Zugvogel zieht es Ende des Septembers weg, und kömmt zu Anfang des Aprils wieder an, da man es in den Hecken, an kleinen Bachen, und wenn noch ein Schnee fällt, auch auf den Höfen findet, wo es auf dem Mist seine Nahrung suchet. Seine Züge macht es gewöhntlich zu zwei, vier und höchstens sechsen. Wenn der Schnee in Gebirgen weg ist, begeben sie sich in die Lhaler derfelben an solche Derter, wo seuchte Wiesen, Moraste, Erlengebusche, Weiden, Teiche, Bäche u.f.w. sind. Nach der Heckzeit, im August, gehen sie wieder heraus in die Garten und an Hecken, wo Küchengewächse in der Nähe gebautwerden.

Sie nahren sich im Freien von Insetten, Fliegen, Kafern, Raupchen, Muden, und lieben besonders die Basferinsetten. Sie baden sich sehr gern, und fast allezeit des Rachmittags. Im Herbst tesen sie Raupchen von den Kohlstauden ab, und fressen auch Hollunderbeeren, besonders rothe. Sie nisten einzeln in den von Bachen durchschlangelten Thalern in dem Gebusche, in den Walddorfern in den dichten hecken und an den Teichufern in den ausgewaschenen Burzeln ber-Straucher. In dem aus Grashalmen und Thierhaaren gut gebauten Reste sindet man 5 bis 6 langliche blaulichgrune Eier. Die Jungen sind vor dem ersten Mausern am Oberleibe schwarzlichbraun, am Unterleibe weiß, und an den jungen Mannchen sieht man auf der weißen Rehle und Bruft einige braune Flecken.

Man fangt fie mit leimruthen, bie man im Rrubiabr an Beden auf einen von Gras und Moos gereinigten fleinen runden Plat ftectt, und einige Regen-und Mehlmurmer Bierauf gebt man langs ber Bede bin und treibt fie langfam nach bem Orte zu, ba fie bei Erblickung ihrer Lodfveife fich fogleich fangen. Eben bas thut man auf ber Miftstatte, wenn sie auf bie Bofe tommen, und an ben Bachen, wo man fie bemertt. Sie geben auch bei ber namlichen lodfpeise auf die borizontal in die Beden gestedten Stabe, Die mit leimruthen bestedt find, in bas Dlachtigallengarn und in ben Meifentaften, wenn man bie beiben lettern an bie Bache stellt, wo sie in seichtem Baffer Infetten suchen. Auf ben Trantheerd geben fie im Berbft nur febr felten. -Ihr Bleisch fcmedt febr angenehm und ibres Gefangs und ihrer schonen Farbe halber halt man fie in . Rafigen, wo man fie 4 bis 6 Sabre leicht am leben erhale ten fann.

Blaukopf, lat. Phalaena Bombyx coeruleo-cephala. Ift ein minder schabliches Waldinsekt, bessen große starke Raupe sehr gemein und gefräßig ist. Im Mai und Iwnius und der besten Zeit der Baumbkuthe überhaupt, thut diese Raupe an der Bluce der Obstbaume und dem jungen laube in Waldern und Garten großen Schaden. Sie ist außer einigen wenigen Haaren glatt und meergrun, mit drei schwesselgelben linien nach der lange gestreift.

Blaufrahe, siebe Blabarack.

Blaumeise, lat. Parus coeruleus, Linn. Fr. da. Mesange bleue, Buff. Engl. the blew Titmouse, Penn. auch Bleimeise; Pimpel-Jungser-Mehl-Rase-Merl-Pinelmeise; Blaumuller. Rennzeichen ber Art ist, weiße Stirn und blauer Scheitel. Sie ist 5\frac{1}{4}Boll lang, ber Schwanz 2\frac{1}{2} und bie ausgespannten Flügel 8\frac{1}{4}Boll breit. Der Schnabel ist \frac{1}{4}Boll lang und schwarzlich; ber Augen-

ftern bunkelbraun; die geschilberten Juge 23oll lang und mit den scharfen Rlauen bleifarbig.

Die Stirn und die Wangen sind weiß; von der Schnabelecke geht durch die Augen ein schwarzer Strich; der Scheisel ist hoch hellblau; die schwarze Rehle wird an den Seiten des Halses zu einem dunkelblauen Bande, das den Kopf einfaßt; hinter tem Nacken ist ein weißlicher Flecken; der Rücken hellzeisiggrün; der Schwanz hochhellblau; die Decksedern der Flügel hellblau, die untern mit weißen Spisen; die Schwungsedern schwärzlich; die Unterschwingen grau mit gelben Decksedern; der Unterleib gelb; in der Mitte des Banchs der länge nach ein blauer Strich. — Das Weibchen ist etwas kleiner, hat ein mit Aschgrau vermischtes Blau, und der Strich am Bauche ist kaum merklich.

Diese Meise lockt: Si Querrretetch! und singt nur einige undeutliche Strophen. Sie läßt sich leicht zähmen, tebt in Zimmern 2 die 3 Jahre, ist eben so boshaft und zän-Lisch, wie die Kohlmeise, und sträubt die Kopffebern beständig, ist aber dabei wegen ihrer Schönheit, Munterleit, und Keckheit ein sehr angenehmer Vogel. Sie kriecht und durchsucht alle Winkel und klettert allenthalben schief an rauhen Gegenständen hinauf; hupft auch schief.

Als Strichvogel zieht sie in kleinen heerden von einem Gehölze zum andern, und ist im Herbst und Winter sehr häusig da. Sie nährt sich von allerhand Insekten, besonders Naupen und Insekteneiern. Im Berbst frist sie allerhand Beeren und Kerne. Im Winter wird sie durch ihren Fraß vorzüglich den Obstgarten nüßlich, Im Zinimer nährt man sie wie die Kohlmeise. Sie badet sich im Wasser. In Thüringen nisket sie nur einzeln, in andern Gegenden sehr häusig, und zwar in Eichen-und Buchenwäldern. In eine kleine Baumhöle weit von der Erde legt sie 8 bis 10 röthlichweiße sin braun gedüpfelte und gesteckte Eier. Die Jungen sehen vor dem ersten Mausern sehr blaß aus. Ihre Feinde sind im Winter besonders die Sperber.

Sie werden wie die Rohlmeisen gefangen, und sehr hausig in Sprenkeln, wo schwarze Hollunderbeeren vorhangen. Ihr Nugen besteht in dem schmachaften Fleisch, und übrigens im der Nahrung. Schaden thut sie gar nicht.

Blauracke, siehe Mandelfrabe. Blauspecht, siehe Spechtmeise.

Blet, lat. Plumbum, Fr. le Plomb. Ift das nach seinem Wesen gnugsam bekannte uneble Metall, welches nach dem Golde, der Platina und dem Quecksilber das schwerste ist, und dem Jäger als ein unentbehrliches mechanisches Mittel zum Schießen dient. Zum Gießen der Rugeln muß der Jäger Blet mählen, welches rein, nicht mit Zinn vermengt und weich ist. Vorzüglich gut dazu sind die von reinem Blei gemachten und unbrauchbar gewordenen bleiernen Dach, fannen, weil sie durch den Regen und seuchte

Ditterung recht weich geworben find.

Bleifalte, lat. Falco cyaneus, Linn. Fr. l' Oifean St. Martin, Buff. Engl, the Hen-harrier, Penn. auch blauer Sabicht; Gt. Martin; grauweißer Beier; meiße Bephe; blauer Falte; Schwarzflugel; fleiner Spikaeier: blaues Beierle, genannt. Diefen Raubvogel trift man im freien Relbe auf seinem Zuge im Berbst und Brubjahr febr baufig an, und er gebt in Europa nicht bober als England und Deutschland binauf. Die Rennzeichen feiner Art find: weiße Wachshaut, gelbe Fuße, und blaulichgrauer Ror-Er ift 19 Boll lang, und von einer Flugelspise gur andern 3 Rug breit. Der Schwanz ift 6 Boll und Die Klugel enbigen fich gufammengelegt an feiner Spise. ftart gefrummte, fcmarge Schnabel ift 7 linien lang, bie Bachshaut gelblich weiß; ber Augenstern gelb; bie Beine 3 Boll boch und mit ben Fugen gelb; bie Klauen fcmary, bie mittlere Zebe 113oll und bie bintere 1 Zoll lang.

Der ganze Oberleib ist blaulich aschgrau, am Ropf weißer und zuweilen braunlich gesteckt, über die Augen geht ein weißer Strich, der die Rehle einfaßt; die vordern Schwungsedern sind schwarz; der Unterleib weiß; am Bauch braune Querbander; die Schwanzsedern röthlichaschzgrau, die beiden mittelsten ganz, die übrigen aber mit weissen großen Flecken. Nach der Veränderung der Farben dieses Bogels die ins dritte Jahr, hat er von den Jägern verschiedene Namen bekommen. Im ersten Jahre ist er röthlichgrau gewässert, und hat am Unterleibe auf schnußigweißem Grund braunliche Streisen, da er Tersch heißet. Im zweiten Jahre wird der Grund am Unterleibe lichter,

und bie! Streisen werden bräuner; er heißt bann Martin. Im dritten Jahre bekömmt er erst seine unveränderliche Farbe und ist der dlaue Habicht. — Das Weidchen ist merklich größer und am Oberleibe heller, welches man auch von weiten sehr deutlich sieht, indem es in der Lust fast ganz weiß erscheint.

Dieser scheue Vogel macht sich vor andern Raubvögeln durch seine schwarze Schwingen und blauliche Farbe gar sehr kenntlich. Er flieget schnell aber nicht hoch, sondern streicht sast immer, besonders des Abends und Morgens, niedrig auf der Erde, und fängt die Lerchen, Wachteln, Rebhühner im Sigen weg; denn im Flug fängt er nicht, daher auch alle bergleichen Vögel sogleich aufsliegen, wenn sie ihn gewahr werden. Auch junge Hasen, Hamster, Feldmäuse, Schlangen und Sidechsen ernähren ihn. Er verschluckt nicht, wie die andern Raubvögel, seinen Raub ganz, sondern zersseischt ihn erst, wie die Würger. Sein Nußen besteht darin, daß er viele Mäuse verzehrt, schädlich aber ist er durch seine übrigen Nahrungsmittel.

Blenden, des Hirsches, Fr. porter le pied de derrière dans celui de devant; wird genannt, wenn ber Hirsch zuweilen mit den hintern Schaalen in die vorderste Fährte tritt, sie aber etwas langer oder breiter macht. Bei biesem Beichen muß man aber wohl Acht haben, well sonst leicht ein schlechter Hirsch für einen guten angesprochen werden

fann.

Blenden, die Bogel, Fr. erover les youx, faire perdre la Vue; heißt, wenn man den Singfinken, die auf den Bogelheerd gebraucht werden sollen, die Augen mit eistem gluhenden Drath nach und nach ausbrennt, und dadurch blind macht.

Blit, Fr. la Foudro, le Fou du ciel. Ist bas elektrische Feuer, welches in Gestalt eines Feuerballens aus den Wolken herabsällt, der aber ein langlicher Stral zu senn scheiner, weil er sich so schnell bewegt, und schon am Ende seiner Bahn ist, wenn man eben seinen Ausbruch wahrgenommen hat. Der Blis bricht offenbar aus den Wolken hervor, man mag ihn beobachten von welcher Seite man will, man mag auf einem Berge über den Wetterwolken, ober am Fuß desselben stehen. Er nimmt seinen Weg nicht

۲

gern durch die atmosphärische lust, sondern bengt mit einer schlängelnden Bewegung aus, um dichtere Wolken oder einen sesten Körper zu erreichen. Sen daher sucht er auch auf seinem Weg zur Erde hohe Bäume, Lyurme, und andere Gebäude vorzüglich aus, und wenn er sie erreicht; so solgt er immer der leitung sesterer Körper, ohne den lustraum, oder die daneben liegenden dunneren zu berühren. Nicht leicht werden Personen von ihm berührt, wenn sie sich mitten im Zimmer aushalten, aber wohl wenn sie sich nahe an Pfeilern, Mauern, oder andern sesten Bassen, beim Ofen, und auf dem Felde unter den Bäumen aushalten. Daher muß man sich auch beim Gewitter enthalten, die in die Erde gehenden Stangen von den Blisableitern zu bestasten.

* Wird man auf bem freien Felbe von einem Gewitter überrafcht, fo entferne man fich von allen boken Gegenftanben, als Baumen. Stangen, Sugeln, Pierben, Pfablen u.b. gl. Man beobachte ben Bug ber Wetterwolfe, und febe fich in einiger Entfernung von wenigftens 24 Rug ober 12 Schritten, von einem Baum, Bugel, Pfahl zc., boch aber fo, baf man bergleichen Gegenstand mifchen fich und bem Better babe; je bober ber Baum ober ber Sugel, je ficherer ift bie Stelle. Bolen ober Rlufte in Bergen und Bugeln geben fichere Buflucht. Riemals aber barf man fich in einem Beuhaufen, in Rorngarben u. b. gt. verbergen; von allen Wiehheerben muß man fich entfernt halten, und von allen Leichen, Rluffen und andern Baffern wegbegeben: fonbern man muß lieber einen holen Weg ober eine etwas niebrige Stelle bes Bobens aussuchen, und zwar fo, baß ber baran floffenbe Sugel, ober ein Baum ber Gegend, mober bas Gewitter tommt, jugefehrt fen. Ein Braben aber, worm eine Bede ober Zaun ftebet, ift eine gefahre Ilche Stelle. Ift ber Forftbebiente ober Jager ju Pferbe, fo follte er eigentlich absisen, und sich auch nicht zu nahe bei feinem Pferde aufhalten. Go muß man auch von einem offenen Suhrwert absteigen, und nicht nabe bei ben Pferben bleiben, sonbern fich binter bem Bagen in einiger Entfernung halten. Wegen ber Sicherheit im Balbe ift bereits unter Ableiter bas nothige gebacht worben.

Der Blis beim Gewitter bringt nicht allein ben Donner hervor, sondern er bewirkt vorzüglich auch eine Veransderung in der Luftmischung, und in der atmosphärischen Luft verursacht er, daß sire Luft sich daraus entbindet, niederschlägt, sie vermindert, und phlogistissirt. Dieraus wird besgteislich, warum noch einem Gewitter die schwüle Luft fühl und erfrischend wird. Durch die Zersehung der Luft, die nichts als Blis und Donner hervordringt, wird die sire Luft abgeschieden, und diese fällt sodann nebst andern Lustetheilchen durch den Negen zur Erde nieder, welcher Niederschlag die größere Früchtbarkeit, gegen andere Strich-und Landregen, bei allen Pflanzen bewirft und hervordringt.

Der Forstmann und Jager muß wissen, wenn er vom Gehen des Bliges die zum Donner 18 Pulsichlage zählen benn, daß das Dewitter annoch eine deutsche Meile von ihm entfernt ist. Hiernach kann er sich also, menn er bei ein nem starken Gewitterregen im Wald, oder im Freien unter einem Baum gegen denselben Schus suchet, richten, um im nothigen Fall entweder die hier, oder die unter Ableiter angegebene Vorsicht in Zeiten beobachten zu können.

Bloch, Sagebiock, Blocher, Bretklope, Fr. Bloc, Doubleaux. Sind kurze dicke und ungespaltene fast gleich starke und gerade Stücken Holz, woraus gewöhnlich Bretter und Bohlen geschnitten werden. Sonach gehören die Blocher unter die Werkhölzer, und mithin mussen sie auch darangch tariret werden, namlich der Forstbediente muß ausmitteln, wie piel ein Bloch Cubikschuse an körperlichem

Inhalt hat.

In so fern ein Bloch als ein Cylinder betrachtet und berechnet werden muß, so muß man also bei demselben wie hai einem zehen Körper von cirketrunder Flache, dessen Supenscialinhalt suchen. 3. B. bei einem Bloch, das in Vergleichung der beiden Durchmesser 12 Zoll hat, und welches 14 Schuh lang ist, sindet man den Supersicialinhalt folgendergestalt:

Der Cubifinhalt von einer Schublange in einem rezölligen Bloch ist sonach I Cubifschub, 131 Zoll und 428 Linien. Da num bieses Bloch 14 Schub lang ist, so muß man solche mit 14 multipliciren:

Der körperliche Inhalt eines 12zölligen Bloches also, bas 14 Schuh lang ist, ist 15 Cubikschuh 839 Zoll und 992 linien. Ist das Bloch kürzer ober länger, so nimmt man bessen länge, und muktiplicirt die obige Summe 1131428 damit, als welche der Gehalt von einer Schuh-länge ist.

Ist das Bloch 24 Zoll im Durchschnitt, und 14 Schuh lang, so erfährt man seinen Inhalt auf folgende Art:

Vergleicht man nun ein 12zölliges Bloch mit leinem 24zölligen, so sindet man, daß der körperliche Inhalt bei letzterm nicht noch Anmal so viel hat, als der 12zöllige, sondern viermal mehr. Der Beweis ist, daß der Inhalt des 12zölligen beträgt 15839992 und wenn man dieses multipliciret mit — 4 so erhält man 63,359,968

Dieses Produkt ist nun dem Produkt des 24jölligen gleich, und hieraus ist auch ersichtlich, daß ein Baum, der im Umfang noch einmal so dick ist, als ein anderer, viermal so viel Werth und Inhalt hat; s. auch unter Spannholz.

- Nach diefer Berechnung, wenn man die Blocher von

79		. 3231009			2010 00			
8 30	a im	Durchmeffer		7 Cubitschuh			03 9	Zon.
10	_		— .	10		-	999	
12				15	-	~	3 39	
14	-		_	2 Į		`	560	-
16	-			-28			159	
18			<u> </u>	35		-	639	
20		•—		43	-	-	999	
22	-	-		53	-		379	
24	,	. ~	-	63	-	_	359	••••
26		-	· 	74			359	
28			_	86	-		340	
30				98		— ,	999	-
32				I 1·2			639	-
34	•		·	127	-		159	

Der Preis eines Cubitschuses in Blochern, ba blezu bas beste gesundeste Holz ausgewählt wird, muß billig um ein Drittseil gegen I Cubitschuh in Klastern erhöhet werben. Wenn z. V. I Cubitschuh in lestern 4 Pfennige gilt, so kann man solchen in Böchern zu 6 Pf. annehmen. Darnach also, indem ein 12zölliges Bloch 15'839" enthält, kostet selbiges 8 gr. Ein 14zölliges enthält 21,560" und kostet mithin 11 gr. u. s. w. da es sehr leicht ist, bei den übrigen den Preis zu bestimmen.

Bei Verfertigung der Blocher muß der Forstbediente genaue Aufsicht über die Holzmacher haben, daß sie dazu Holz aussuchen, das gesund, nicht ästig, fest, und von gleich dickem und geradem Buchse ist. Da aber ein jeder Baum, wenn er auch noch so schlank und gerade ist, nach oben allemal abfällt, so muß der Forstmann die Messung des Durchmessers nicht an den dicken, zuvor nach dem Stammende gerichtet gewesenen Enden, sondern an den nach dem Gipfel gekehrten Enden vornehmen, weil sonst der Käuser betrogen würde. Aus gleicher Ursache darf das Bloch nicht ausgemessen werden, wenn es noch die scharse Kante von dem Ubschnitt hat sondern diese Kante muß vorher verloren abgehauen (das Bloch geschnuppt) werden. Endlich muß der Forstmann auch seine Holzmacher anhalten, daß sie die Blöcher sogleich nach dem Abschnitt schälen.

Blochbaum, Bohlenstamm, Brettbaum, Fr. Bois equarri à faire des planches. Sind die gesunden, geraden und starten Baume, welche in Blocher von verschiedener tange getheilt und als Wertholz ins Gelb gesestwerden; f. Bloch.

Block; ist ein im Preußischen und in einigen andern Begenden Deutschlands durch deutliche Grenzen abgesonderter Theil eines Reviers, der nach der vorliegenden Holzart, z. B. im Nadelholz in?70, in rothbuchenem Schlagholz in 40, in anderm Schlagholz in 25 bis 30 so viel als möglich gleiche Theile oder Schläge getheilt wird. Diese Blocke oder Abtheilungen werden durch kenntdare Gestelle, oder durch beständige Wege von einander unterschieden, und auf den Schlagpsählen mit einem Buchstaben, und zwar auf der Seite des Pfahls, nach dem Gestelle zu, bemerkt.

Blobmplat, f. Brunftplag.

Blofen, Fr. Lieux vuides, incultes. Sinb lichte Begenben im Balbe, mo feine Baume fteben; und folche find entweder noch nie mit Soly bewachsen gemesen, ober burch forstwidrige Behandlung zu holzleeren Stellen erft geworben. Bormals befummerte man fich wenig um bergleichen leere Plate, und wenn ja etwa einer auf bie Gebanten tam, bag ber Forftertrag in ber Bufunft baburch : verringert murbe, fo bielt er fie boch fur nothwendige Uebel, welchen nicht abzuhelfen fen. Meistentheils entstanden fie aus Unwiffenheit in ber Solzkultur, ingleichen aus Nachlagigteit, in vielen Fallen auch aus Gigennus bes Forfibebienten, um nur viele Grasplage ju feiner Benugung ju erhalten. Blofen entsteben überhaupt burch bas Rojlenbrennen, burch Sallung einzelner Baume in Dicfigen und in Schlägen (f. Ausplentern), burch unzeitige Abführung und Aufmachung bes Solzes, burch Wiehweiben, burch Morafte, und burch ju ftarte Wildpretsbagung. Auch alte Baume, bie man zuweisen in jungen Schlagen fieben läßt, tonnen burch ihren Schatten, Umfturg, Windbruche, Welterfchlage und bergl. Blofen verurfachen.

Bei einer guten Forfiaufficht gehört baber mit unter bie ersten nothwendigsten Stude, daß durch vernünftige Bepanftaltungen die Entstehung der Blofen verhindert wird, und daß, wenn ja welche vorhanden sind, folche ohne Anstand

wieder zum Forsthaushalt gezogen, nandlich entweder durch Ansaen oder Anpflanzen angebauet werden.

Wlum "

Bluben, Fr. fleurir; ist bas ben Baumen und Gewächsen eigenthumlich zufommende Geschäfte, wodurch ber Saame erzeugt und befruchtet wird. S. unter Baum.

Blume, Sturz, Fr. Queue du cerf; wird ber furze Schwanz ober Zahl genannt, welcher bem Rothwilbpret' über bas Weibeloch hanget. — Plume heißt auch bie,

außerfte Spige an ber Ruthe bes Fuchfes.

Blume, Bluthe, Fr. la Fleur. Ift die eigentliche Werkstatt der natürlichen Erzeugung und Befruchtung eines zufünftigen Saamens, und besteht aus vielen Theislen, deren jeder unumgänglich nothig ist, wenn die Frucht, die aus der Blume entsteht, ihre gebührende Gestalt gewinnen soll; f. unter Baum.

Blumendecke, Blumenkrone, lat. Perianthium,

Br. Perianthe; f. unter Baum.

Blumengriffel, Blumenstempel, Lat. Pistillum, Kr. le Pistill; f. unter Baum.

Blumenhalter, f. unter Baum.

Blumenkelth, lat. Calix, Fr. Calice de fleur, Gobelet; f. unter Baum.

Blumenkrone, Fr. Couronne de fleurs; siese unter

Baum.

Blumenstaub, lat. Pollen, Fr. Poussière prolifique. Ist die an den Staubsäden, in Gestalt eines seinen Mehls oder Pulvers, besindliche, zur Fortpslanzung der Gewächse bestimmte edelste Substanz, welche, mit blossen Augen destrachtet, als ein blosser trockner Staub, bald gelb, bald weiß, roth, braun oder schwärzlich erscheint; mittelst des Wergrößerungsglases aber siehet man, daß er aus lauter hohlen Körperchen bestehet, welche sogleich ausspringen, wenn sie seucht werden. Die Figur dieser Körperchen ist sehr verschieden, bald tugelrund, eisörmig, bald paternostersörmig, durchlöchert, nierensörmig, eckig, und quastenssömig.

Sobald der Blumenstaub auf die Narbe fallt, welche feucht ist, so springt er auf, und der feinste, nicht sichtbare Dunst, dringt durch die Griffel bis auf die Saamenkeime

in bem Bruchtfnoten, und befeuchtet fie.

Saamenftaub giebt es unbefchreiblich viel, weit mehr als weibliche Marben, und zwar unftreitig beswegen, bamit, Da jebe Bluthe, und jebe Befruchtung febr vielerlei Schickfalen unterworfen ift, biefe besto ficherer erfolgen moge. Außerdem ernahren fich bavon, ba er aus Bett und Bluffig-teit bestehet, ungablig viele Infetten, und tonnen also felbst bem Menfchen ben Ueberreft ju bem nothigen honig und Bache sammeln, ohne badurch die Befruchtung zu whoinbern.

Blumenstempel, f. Blumengriffel.
Blumenstengel, Blumenstiel, Fr. le Dard; f. unter

Blumchen, Federlein, Fr. petite queue des lievres; wird von einigen Jagern ber Schwanz bes Safen genannt.

Blutfint, f. Gimpel. Bluthanfling, f. Sanfling.

· Bott, lat. Capra Cervicapra, le Bouc-cerf, Tragelaphe; wird bas mannliche Gefchlecht ber Rebe genannt.

Boden, lat. Fundus, Fr. le Fond, la Terre. ber Erbgrund, auf bem eine Pflange gur geborigen Begetation gefaet ober gepflangt werben foll. Da ber Boben fo verschiedene Eigenschaften bat, fo ift auch leicht begreiflich, baß biefe Berichiebenheit einen großen Ginfluß auf die gleiche falls große Berichiebenheit ber Pflangen überhaupt, als auch insbesonbere ber Bolggattungen baben muß. Sieraus folgt alfo, bag ber Forstmann eine genaue Renntnig von Der verschiebenen Art bes Bobens haben, und allemal, ebe und bevor er eine Unfaat ober Unpflangung unternimmt, Die Beschaffenheit bes Bobens untersuchen und beurtheilen muß. Eben besmegen, weil bie Beurtheilung bes Bobens unterlaffen murbe, ift auch fo mancher Holzanbau verungluct; benn zuweilen wollte man unüberlegter Beife etwas erzwingen, ba boch bie Wirtungen ber Matur fich teine Go malt anthun laffen.

Im allgemeinen ift ein jeber Boben, so schlecht er auch fft, gu ber Ernahrung und bem Fortwachsen ber einen ober ber anbern Solgart gefchictt, ja felbft in Steinen, Felfen, Sumpfen, Sandschollen, verfallenen Mauern und akten Bebauben ift biefes möglich. Daber ift es nicht Mangel an Rraften bas Erbreiche, wenn fo viele Blachen von chemaligen schönen Waldungen jest dbe liegen; zubem wirkte bie Natur von jeher, und bleibt sich auch in ihren Wirkungen immer gleich, nur darf man sie nicht storen, sondern man muß sie unterstüßen. So wahr und richtig dieser Grundsah in Unsehung unserer Holzarten ist, so sagen doch verschiedene Forstmanner, daß gewisse Holzarten auf dem Boden, der sie lange Zeit hervorgebracht, und auf welchem sie all stärksten und bestien vegetirten, nicht mehr wachsen. Allein dies kann wohl nur von ausländischen, und durch Lunst und Wartung veredelten Gewächsen gelten, und ist vahrer zu bezweiseln, daß sich der Boden für ein Gewächs austrägt, welches die Natur freiwillig für ihn bestimmt hat, und am allerwenigsten ist dieses Austragen bei peren-

nivenben Gemachfen einzuraumen.

3mar haben Erfahrungen beftätiget, bag an manchen Drien Eichen und abnliche Bolgarten nicht mehr fort wollen, mo fie fonft freudig wuchsen; allein bier lag boch gewisseber Grund bavon mehr in Vernachläßigung und verfaumter Forstfultur als am Boben felbst. In Forsten, Die im Stande erhalten find, am wenigften aber in gefchloffenen Orten findet biefe Rlage ftatt, fonbern nur ba, mo burch Sorglofigfeit Gegenben verobet find, und man mieber anfangt, Bolgarten anzugieben. Daber bleibt es immer ein Brundfas, baß, je langer ein Forstgrund obe liegt, besto unfruchtbarer berfelbe merbe. Das Absterben des Holges bewirft bie Unfruchtbarkeit; benn mabrent ber Boben mit Holz bestand, war er nicht allein in der obern Krume, sonbern auch tiefer urbar, namlich vermogend, ohne weitere Borbereitung eble Pflangen bervorzubringen und fie zu erbalten, und burch die Burgeln, verfaulenben burren Breige und Blatter murbe er locker und fruchtbar erhalten. Durch bas Absterben eines Holgreviers mirb ber Boben verunebelt; Beibe, Moos und abnliche Straucher ober Rrauter übergieben ibn vollig, und verschließen ibn vor ber Ruchtbaren Atmosphare, vor Regen und Thau, hierburch verbartet er, wird fteif, ungrtbar und unfahig, andere Gemachfe wie Unfrauter gu erzeugen. Sollen baber verbi bere Forfte wieber bergeftellt werben, fo ift unumgangin nothig, ben Boben, besonders bei Ungiebung ber Giche, in fo meir vorzubereiten, bag bie milbe Erbe allmalia; miebes vermindert, und für die fruchtbaren Theile, welche luft, Than und Regen enthalten, empfänglich gemacht werde.

Bur zwecknäßigen Fortpflanzung jeder Polzgattung ift die Beschaffenheit des Bobens, und dann bessen lage zu beobachten. Die Bestandtheile der Obersläche der Wälder sind Erde, Wasser, Salz, luft und Dele, und so wie es entschieden ist, daß jeder sich ernährende Körper von Substanzen ernährt werden muß, aus denen er besteht und zussammengeset ist, und daß er aus Substanzen zusammengeset ist, in welche er sich nach seiner endlichen Vernichtung wieder auslöst; so mussen auch zur Nahrung der Pflanzen erdigte, wässerigte, salzigte und öligte Theile, wozu noch luft nothig ist, angewiesen werden. Demnach muß der Voden jährlich einen großen Theil seiner erstbenannten Vestandtheile zur Nahrung des auf ihm wachsenden Nahrung des Bodens für sein Gewächs allerdings hinreischend, so daß es unnöthig ist, diese verlohrnen Krässe durch Düngung oder Ruse dem Waldboden wieder zu ersesen.

Der Boben, als Erde betrachtet, enthalt das nicht, was das Wesentliche der Pslanzen ausmacht; sie giebt bioß ihr Quantum, und dient besonders zur Ausnahme und zum Bermischungsbehalter der mehreren Pslanzennahrung, welche, nach Verschiedenhoit der Pslanze, die Naturihr allein und von selbst in ihren Schooß giebt, oder in größerer Menge durch Dungmittel ihr gegeben werden muß. Die Erde ist demnach wicht nur als ein Hulssmittel, wodurch die Pslanzen ihre Nahrungsbestandtheil für Pslanzen anzuserie oder als ein Nahrungsbestandtheil für Pslanzen anzusehen. Beides seht nun einige Kenntnis von den verschiedennen Sigenschaften des Erdreichs voraus.

Bei der Beurtheilung eines Baldbodens kommt es hauptsachlich darauf an, in wie fern derfelbe zur Annahme, Ausbewahrung, Vorbereitung und Mittheilung des allgemeinen Nahrungssaftes geschickt sein. Dieses erfordert aber einige Kenntniß von den auf der Oberstäche befindlichen Erderten, um solche nach ihren kagen, Schichten und Mischungen die in derjenigen Tiese beurtheilen zu können, in welcher sie auf das Wachsthum der Baume noch Einfluß haben.

Ŧ

Zwar mochte manchem nach obiger Bemertung, auch ber schlechteste Boden zum holzanbau tauglich fen. Die Renntnift von ben verschiebenen Gigenschaften bes Bobens nicht fo unumganglich nothig scheinen : allein bieft murbe boch auch Unwiffenbeit fenn, wenn man von einerlei Boben. befonders magern, verlangen wollte, daß er alle mogliche Solzarten zur Bolltommenbeit bringen follte. Renntnif ber verschiedenen Erbarten ober bes Bodens, und welche Solzarten fich auf jeben schicken, enthalt baber einen wichtigen Theil ber Borftwiffenschaft, um Die fich ein Unfånger vorzüglich bestreben follte; jubem ift biefe Renntniß bas fraftigite Mittel, ober bie befte Dungung, ben Buchs ber Balber ju verbeffern und zu beschleunigen. muß ber Forstwirth querft ben Boben seines Diffrites untersuchen, und Diefer ift in einem Revier und Distrift nicht immer einerlei, fonbern überall verschieben, ja felbft bie lage bes Grundes in einem und eben Demfelben Orte ift ofters in Der Liefe von anderer Beschaffenheit als auf ber Oberfläche.

Betrachtet man bie beiben Gattungen unferer Brundarten, mobin überhaupt die Thon = Lebm = und Mergelarten und ber Sand ju rechnen find, als gang reine und ohne unter fich vermischte Erblagen, fo find fie nicht vermogend, irgend eine Holapflange zu ernahren und fortzupflanzen; und es gikt auch bier bie allgemeine Regel, je unvermischter eine Erbart ift, besto weniger ift fie ber Bewacht-Co ift reine Thonerbe ohne Bermifchung tultur gunftig. mit einer Erbart, welche ihren binbenben Zusammenhang trennt, feiner Holzart juträglich, ob es gleich welche giebt, Die mit einem ziemlich thonigen Boben vorlieb nehmen, an-So ist auch bloker Sand und bere, bie ibn erforbern. feichte Steinlagen bem Solzanbau gang ungunftig. ba obige Grunderden niemals auf unserer Oberflache gang rein, sondern immer die eine mit der andern vermischt ober mit andern gerftorten Pflangen und Thiertheilen angetroffen werben; fo ift eine jebe folde naturliche Mifchung von Erdgeten geschickt, Solzoflangen bervor und zu ihrer Bolltome menbeit zu beingen. Je vermischter alfo ein Boben ift, besto besser ift er fur die mehresten unserer Solze pflangen.

Auf bas verschiebene Werhaltnis folcher Mifchungen, mit Inbegriff ber torperlichen Urftoffe, beruht bie Frucht-Indessen ist es schwer, sich barteit eines jeden Bobens. einen recht beutlichen Begriff von ber Fruchtbarkeit eines Bobens überhaupt zu machen, indem man babei auf gar gu viele Umftanbe zu feben bat, unter welchen eine Erbe fruchtbar genannt zu werben verbient. Denn nicht eber fann man von ber Fruchtbarteit einer Erbe grundlich urtheilen, als bis man fie jugleich unter allen ben Umftanben, unter und bei welchen fie ihre Fruchtbarteit außert, und in Be-

giebung ber Pflangen betrachtet bat.

Inbessen scheint fur Die mehresten unserer Bolgarten Derfenige Boben ber beste und fruchtbarfte zu senn, welcher viele Mabrung aus ber luft anzugieben, bagu robe Materialien zu verarbeiten, und ben gum Bachethum erforberliden Grad ber Bestigkeit und Feuchtigkeit anzunehmen ver-Die Rennzeichen eines solchen fruchtbaren Dolzbos bens find, wenn die Erbe wenigstens auf 3 guß tief von bunteler ober fcmarglicher Farbe ift, wenn fie bie burch Schnee und Regen empfangene Seuchtigkeit bei fich behalt, und nach bem Regen einen angenehmen Geruch bei Sonnenichein ausduftet, und wenn fie außerbem noch milbe, loder, fettig und fandig anzufühlen ift. Mus ber fcmarglichen garbe eines Bobens laft fich auch immer mit großer Babricheinlichteit beurtheilen, bag in folder Erbart febr viele fettigte und bligte Materien enthalten fenn; benn alle Erb - und Pflanzendle nehmen biefe Farbe an, wenn fie eine ftarte Beimifchung von Erbe enthalten. Eben diefen Delen ift es auch zuzuschreiben, baß alle vegetabilische und thierische Rorper fchwarz aussehen, wenn fie in Die Bermefung übergeben.

Aus den Mischungen der verschiedenen Erdarten unter einander, und noch anderer ben Pflangen gur Rahrung bienlichen Theile, besteht also gemeiniglich bie Oberflache bes Balbbodens, und nach folden Theilen wird ber Balbbo-

ben eingetheilt:

In fetten und fruchtbaren Boden, namlich einen fol-

chen, wie er eben beschrieben worden ift.

In ftarten Boden, ber größtentheils aus Thon, lehm ter Mergelarten besteht, und mehr ober weniger mit Dammerde, die ihre Unwefenheit burch die dunklere Farbe zeigt, vermischt ist; et befindet sich entweder in sumpfiger, nasser, oder gemäßigter, trockner und durrer tage, und hiernach bestimmt sich der verschiedene Grad seiner Fruchtbarkeit für verschiedene Dolzarten.

In Mittelboden, welcher fast aus einer gleichmäßigen naturlichen Bermischung von thonigten, lehmigten oder sandigten Erben besteht. Seine mehrere oder mindere Gute hangt ebenfalls von Beimischung der Dammerde und von

ber verschiedenen lage ab, in welcher er sich befindet.

In leichten Boden; biefem fehlt die jum Zusammenhange feiner lockern Theile erforderliche Menge bindender Thon- und lehmerben, welche sich nur gang frarlich darin befinden. Nach Beschaffenheit der lage ift er mit mehr oder

weniger Dammerbe vermischt.

In fliegenden Boden, welcher mit dem vorhergebenben aus gleicher Mischung besteht, und jederzeit in einer solchen tage gefunden wird, wo sich keine Feuchtigkeit erhalten kann, weil die tage hoch und immer die in eine sehr beträchtliche Liese nichts als reiner, schmelzbarer, weißer Sand und Stauberde besindlich ist.

In allen folden Boben können famtliche Holgarten ibn re gehörige Bollkommenheit und Starke erlangen, nur bie Ertremen find schablich und mifilich. Unter biefe gehören vorzuglich ber Flugfand und Brücher; f. Flugfand u. Bruchorter.

Alle biese benannten, verschiebenen Boben, der bruchige ausgenommen, können noch überdieß entweder trocken oder naß seyn. Erocken pflegt jederzeit der Obertheil eines Abhanges von Natur zu seyn, in so sern nicht noch mehr Anhöhe darüber besindlich ist. Die Dürre ist ein abwechselnder noch höherer Grad der Trockniß, die von der Witterung, den Erdarten, der tage des Bodens und von den Himmelsgegenden abhängt. Unter nassen Woden versteht man gemeiniglich, in Absicht des Fortkommens der verschiedenen Holzarten, einen solchen, der im Sommer niemals über der Oberstäche Wasser behält. Dieses muß beim Aufbruch der Knopen davon ablausen und einziehen können; denn außerdem ist er unter solchen Umständen für alle Holzarten völlig unfruchtbar, weil die darauf besindlichen Kolzarten völlig unfruchtbar weil die darauf besindlichen Kolzarten völlig unfruchtbar weil die darauf besindlichen Kolzarten völlig unfruchtbar weil die darauf besindlichen konzerten vollig unfruchtbar weil die darauf b

ber fest ober sumpfig fenn. Das Mittel zwischen naß und trocken ist ber gemäßigte Boben; biefer ist für bie mehresten Holzarten fruchtbar, wenn er nicht aus allzuschweren, bin-

benben Thon und lehm beffeht.

Nach Boraussesung solcher bei ber Forstultur nothwendigen Kenntnisse ist nun zuvörderst, wenn eine Pflanzung ober Aussaat vorgenommen werden soll, Untersuchung anzustellen, von welcher Beschaffenheit der Boden sen. Die Erdart erkennt man: 1) am außern Ansehen, 2) an den Gewächsen, die darauswachsen und 3) durch den Erdbohrer. Nach einer solchen Berfahrungsart wird man in Stand gesest, den schiedlichen Boden für eine Holzatt, und die schiedliche Holzart für einen Boden zu wählen, und die rechte Wahl desselben ist der Grundstein, auf welchem das Gebäude der Forstwissenschaft ruht.

Die Beschaffenheit des Bodens lernt man demnach, außer dem außern Ansehen, noch durch gewisse auf demselden wachsende Gewächse, erkennen und prüsen. So wird Stauberde durch Erdrauch (Fumaria officinalis) und durch gemeine Alsine (Alsine media) angezeigt; hingegen Thonderde, durch Bund-Anthyllis (Anthyllis vulneraria) und durch Hustatig (Tussilago farfara). Bo Krötentraut (Senecio nemorensis) wächst, ist gewiß ein seuchter Boden, und mit vieler Zuverläßigkeit läßt Torsbinse (Scirpus cespitosus) auf unterliegenden Tors schliessen. Filzkraut (Filago germanica) verräth Sand und durren Boden, so wie Erica tetralix, einen schlechten, harten steinigten Brund und verödeten Voden; lesteres aus dem Grunde, weil sie keine Kultur verträgt und durch diese ausgerottet wird.

Diese Untersuchung und Beurtheilung bes Waldbodens tonnte zwar für flachwurzelnde Polzarten hinreichend senn, alsein nicht für solche, deren Wurzel von Ratur start in die Liese gehen, wie z. B. die Sichen. Von der Beschaffenheit der Liese unter 2 bis 2½ Ins, unterrichtet uns die hohe oder seichte tage des Wassers, das Wachsthum nebst dem übrigen Unsehen einiger Polzarten, die sich von selbst darauf besinden, und ihr Polz lange genug darin und vollkommen gut erhalten haben. Weil man aber bei alle dem doch oft hintergangen werden kann, so behält der Gebrauch des Erdbohrers immer seine Vorzüge, weil man dadurch in zweiselhaften Fällen

von einem halben Juß bis zu bem andern, bie Erblagen genquer erforschen fann; f. Bergbobrer.

Wenn bemnach ber Forstwirth ben Boben aller Orten in seinen Revieren kennt, so weiß er aus ber Forstbotanik, was für eine Erdart jedes Holzgeschlecht liebt, kann also beskimmen, welche Holzarten er erziehen konne. Indessen muß er auf jedem Boden diejenigen Holzer zu erziehen suchen, welche auf demfelben am liebsten wachsen. Bei jeder Holzart wird der schicklichste Boden angegeben, und also soll hier nur im Allaemeinen davon gesaat werden.

Da ber Boben aus so mannigfaltig gemifchten Erbarten bestehet, so giebt es auch mancherlei Urten Baume, beren forperliche Einrichtung für jeben Boben besonders abgetheilt ift. Sumpfiger naffer Boben, Sanbhugel und Siachen, felfigte und fteinigte Berge, mo faum ofters eine Sand voll Erde zu finden ift, führen laut Erfahrung alle Nabrungsmittel in fich, gewiffe Solzarten au ihrer Bolltommenbeit zu bringen, fo bag man fogar nicht felten Baume auf ben Felfen findet. Jeber Boben enthalt baber nach feis nen Bestandtheilen gemiffe Salze ober gemischte flußige Theilchen in fich, Die ber Ginrichtung einer ober etlicher Solzarten, aber nicht allen zugleich gemäß fint, und beren Bachsthum beforbern. Es ift alfo fein Boben fo fchlecht, baß er nicht eine ober bie anbere Holzart zu tragen im Stanbe fepn follte; er verbeffert fich noch nach und nach, wenn er eine Zeitlang Bolz getragen bat.

Viele Holzarten erfordern aber ihren eigenen Boben, wenn sie Nußen bringen sollen; andere verschlimmern sich eben so merklich in verschiedenem Boden, als sich manche verbessern. Man bringe daher jede Holzart auf den für sie bestimmten Boden; so werden sie mit Vortheil freudig dar auf fortkommen. Und wenn auch manche Holzarten auf allen Boden fortkommen, so ist es gewiß nicht mit gleichen Vortheilen. So wachsen z. B. die Fichten und Lannen, außer dem nassen, fast in allen Boden; allein in einem schwarzen grobtiesigten etwas mit leim vermischten Boden werden sie in 40 Jahren weit ansehnlicher, als die, so auf

febr leichtem lande fieben, in 80 Jahren.

Einen trodnen Boben, worin die herrschende Erbart 'in Sand mit Dammerbe permifcht, besteht, liebt: bie

Zitteraspe, die Traubeneiche, ber beutsche Spigaborg bie Lenne, die gemeine Birke, der Berbisbeerstrauch virginische Schotendorn, die glatte Rufter, die ger Riefer, die canadische weiße Fichte, die Jersenkiefer virginische dreinadeliche Riefer.

230b ·

Einen trocknen Boben, welcher größtentheils auf men ober Thon mit Dammerbe vermischt besteht, lieben nordamerikanische weiße Ulme, die gemeine glatte Ubie nordamerikanische schwarze Birke, die canadische Aber Mehlbaum, die Wehmuthekieser, die Fichte, die

meine Rothtanne.

Einen mäßig frischen Boben, wolcher größtenkl aus Sand mit Dammerbe vermischt, besteht, liebtz glattblatterige Esche, die Silberpappel, die Valsampap die Mastbuche, die gemeine Esche, die gemeine Steine die nordamerikanische Scharlacheiche, der Hornbaum, gemeine Liguster, die Holzbirn, der Holzapfel, die Amuthofieser, der Lerchenbaum.

Einen mäßig frischen Boben, welcher mehrentl aus Lehm ober Thon mit Dammerde vermischt, best liebt: die Ulme, der gemeine Aborn, der Hornbaum, Hopfenhornbaum, die nordamerikanische weiße Eiche, Sommerlinde, die Winterlinde, der Maßholder, Hartriegel, der Schlehendorn, die Weißtanne, die namerikanische Schierlingstanne. Alle diese Holzarten deihen auf frischen Boden im Sande mit Dammerde mischt.

Einen feuchten Boben, welcher mehrentheils Sand mie Dammerde vermischt, besteht, liebt: ber namerikanische Zuckerahorn, die gemeine Eller, die geweiße Baumweide, der Meerkreuzdorn, der gem Kreuzdorn, die gelbe Bandweide, die rothe Bandweide

Einen feuchten Boben, welcher mehrentheils aus i wber Thon mit Dammerbe vermischt, besteht, liebt: Eibenbaum, die gemeine Eller, die große Baumwe die Hulfe, die Mispel, die Quitten, die gelbe und w Bandweibe.

Bodenholz, Fr. Enfongure, Traversin; ist i Gattung eichenes Stabholz, bas 5, 6 bis 7 Zoll breit macht, und eben so wie bas andere Stabholz Ringn pertauft wird. — Unter Bodenholz wird auch das Schlagober Unterholz verstanden, besonders wenn es verbuttet worden, und wird bem Oberholz entgegen gesetget.

Bodenstabe; beißen auf ber Wefer Die breitgespaltenen Eichenenben-Bolger, bie jum Boben ber Baffer ge-

braucht werben,

Boblen, Fr. Planche épaisse; heisen die diceste Gattung von Brettern, und werden sowohl von weichem als hartem Stammholz gemacht. Gewöhnlich sind sie auf den Schneidemublen wie die Bretter geschnitten, und 1½, 2, 3, 4 bis 6 Boll dick und von 12 bis 24 Boll breit. Im nördlichen Deutschland wird aber auch eine Gattung von bloß gespaltenen halbgewachsenen Baumen gemacht, um Klasterholz auf den Flüssen darauf zu führen, und diese heisen Carin, Bohlen; wenn dieselben in 3 oder 4 Stücke zerhauen und zu den Zaunen gebraucht werden, so werden, sie auch Zaundohlen oder Planken genannt.

Die wichtigste Art Boblen find die eichenen, welche jum Schiffbau gebraucht werben, und so wie bas gespaltene Hollander Gichenholz nach Wagenschuß berechnet zu werden pflegt, so wird diese eichene Schnittwaare nach Caravellen

auf folgende Art berechnet;

1. Boble 4 Zoll bick, 40 Fuß lang, macht 4 Earavellen à 24 Fuß lang.

1. Boble 3 Boll bick, 36 Fuß lang, macht 3 Caran vellen à 24 Kuß lang.

1. Boble 3 Zoll bick, 30 Fuß lang, macht 1 Cara-velle à 24 Fuß lang,

1. Pfosten 4 Boll bid, 18 Juf lang, macht 1 Cara-

velle à 24 Sug lang. So, bag.

15 Bohlen 4 Zoll bick, 40 Fuß lang, 60 Caravellen

20 Bohlen 3, Boll bid, 36 Fuß lang, 60 Caravellen

30 Boblen 3 Boll bick, 30 Buß lang, 60 Caravellen

40 Bohlen 21 Boll bick, 36 Fuß lang, 60 Caravellen 42 Bohlen 21 Boll bick, 30 Fuß lang, 60 Caravellen

60:Bohlen 21 Boll bick, 24 Fuß lang, 60 Caravellen

60 Pfosten 4 Boll bid, 18 Juß lang, 60 Caravellen ausmachen.

Das Nugholz-Magazin in Berlin verkauft 4zöllige, 3zöllige, azzöllige und azöllige tieferne Bohlen; rothbuchene, meißbuchene und birtene Bohlen, werben bafelbft im

Preif ben eichenen gleich gehalten.

Bohmisch, Fr. Filer. Sind Stellungen mit einem Garn, die Raubvögel, Raben und dergl. damit zu fangen, und werden also gemacht: Man nimmt zwei Stocke, von der Dicke eines Rechenstiels, von Haseln-Weiden oder anderm dergleichen zähen Holz, welche drei dis viertehalb Ellen lang senn können. Diese Stocke werden gebngen, daß ein jeder wie ein halber Mond, und also beide zusammen einen Zirkel bilden. Un den Enden wird ein soch durchgebohret, worin ein sestes leinchen ist, damit die Stocke zusammengebunden sind, doch so, daß sie leicht aus einander, als wie in einen Zirkel, gelegt werden, und beim Fange schnell ausschlagen können.

Bei ber Verfertigung bes Garns hiezu, strickt man erst 16 Maschen, alsbenn fasset man ben mittelsten Knoten ganz allein, und strickt rund herum, bis es auf eine Klaster lang wirb, zieht es also aus einander, und probirt, ob es in den von einander gelegten Bügeln zureicht. Es muß aber auch nicht zu straff, sondern etwas Busen darin senn, so wird nun das Garn rund um an den Bügeln sest ge-

macht.

Wenn man es stellt, bereitet man einen Pfahl, welcher 14 Zoll lang, vierectigt, und 3 Zoll breit ist. Hierein macht man ein 4 Zoll langes toch; ferner eine 10 bis 12 Zoll lange und 3 Zoll breite Zunge, die an einem Ende also eingeschnitten ist, daß sie in das toch des Pfahls einpasset, da denn durch den Pfahl und die Zunge ein toch gebohret, und ein hölzerner Nagel gemacht wird; vorne hinauswärts aber ist die Zunge ganz dunne, damit sie im Stellen nicht zu schwer sey, sondern sich gar leicht hinauf und herunter drehen kann.

In den Pfahl wird über der Zunge eine Kerbe eingesschnitten, desgleichen auch auf der Zunge. Ferner wird ein zäher Stock, der Armes start und 9 Inst lang ist, ema 5 Fuß weit von dem Böhmisch gestochen. An diesen Stock werden 3 sein gezwirnte leinchen gebunden, welche, wenn man den Stock biegt, hinunter an die Stellung reichen. An dem einen leinchen wird ein Stellholz von 4 bis 5 Zoll lang gemacht, welches an beiden Seiten breit geschnitten ist,

bie andern beiben Leinchen werben an jebem Bugel bes Bobmisches fest angebunden.

Die Stellung selbst geschieht also: Wo Raubvogel, Rraben ober Dohlen sich aufhalten, baselbst schlägt man bie Bohmische auf; man schlägt ben Pfahl mit der Zunge sest in die Erbe, jedoch daß die Zunge frei über der Erdo ein paar Zoll bleibe. Ferner legt man den Bohmisch um den Pfahl, daß also die Stellung in der Mitten stehe. Andei muß man zwei Haten haben, womit man die Bügel sest aufhalt; doch werden die Haten bahin eingeschlagen, wo die Bügel mit dem Leinchen zusammen gebunden sind.

Hierauf stedt man, wie oben gesagt, den Stock mit den leinchen sunf Juß neben dem Bohmisch ein, bieget den Stock, und sasset das Stellholz, sest es mit einem Ende an den Pfahl, mit dem andern aber auf die Zunge in die Rerbe. Die beiden Nebenleinen werden an die Bügel des Böhmisches gebunden, so ist es ausgestellt. — Vorhero aber muß an der Zunge ein Stuck von Wildprets-Gescheide sder Fleisch angebunden werden. Kommt solches nun den Krähen in die Augen, so suchen sie es wegzunehmen, und indem sie solches nun von der Zunge abhacken wollen, so fährt alsbald die Zunge vom Stellholze ab, und der Stock schnellet die Bügel auf und oben zusammen, so daß sie im Garne stecken.

Auf dem Schnee ist dieser Fang am besten, ob man gleich mit einem Frostbohrer jum Pfahlhaten und Stocke vorbohren muß; man kann aber ben Bohmisch gut mit Schnee bebecken, so daß die Wogel beste eber eingehen.

Bohrer, kat. Terebra, Fr. Perçoir. Ist ein Werkzeug von Sisen, um welches herum Stahl geschweift worden, und wegen seines allgemeinen Gebrauchs hinlanglich bekannt ist. Auch der Forstmann hat dergleichen Werkzeuge nothig, nämlich zum Unbohren des Holzes, um zu sehen, od es saul oder gesund ist, auch zum Unbohren der ausgegrabenen Stocke (s. Ausroden), wenn man sie mit Pulver zersprengen will, wozu der englische Holzbohrer, der im Bohren zugleich das Holz auswirft, der beste ist. Von einem andern nöchigen Bohrer, sehe man unter Berg-bohrer.

Bord; heißt in einigen Gegenden so viel als Bretter. Außerdem wird unter Bord alles geschnittene Rußholz, als Bretter, Latten, Dielen, Schenkel, Ramschenkel und Zweiling verstanden. Funfzig Zweiling gelten also so latten, und 100 Ramschenkel so viel als 100 Bretter.

Bordflog, Bordflog. Beißt ein Flog, beffen labung aus Daubholg, Pfosten und anderm Rusholg besteht. Ein Bordfloß mittlerer Gattung ift gemeiniglich von 10- feltener von 20. bochitens von 24000 Bord in Sorten namlich zu Brettern berechnet; f. unter Bord - 150 Ruß lana, 18 Ruf breit, obne Die fogenannte Ruttert. unterfte Bretterboben wird mit latten . auch Ramenfcentel überfpannt, und baburch fteif gemacht, über biefes . Die übrigen latten quer und ber lange nach lag auf lag gefest, und mit hafelnen Wieben verbunden; 100 Bretter erforbern auch 100 Wieben, ber Floß barf 3 - 4 guß unter Baffer geben, baran finden fich porne und binten eine Ruberfreiche aus boppelten 40ger ober 50ger Baumen zusammen gemacht; auf bas 100 Bretter rechnet man 2 Floffer, Die Borde, welche vom Mann herkommen, find geringer, als die Rheinborde, indem sie nur 11 Schub lang, 10 Boll breit, und & Boll bick find, babingegen Die Abeinborde 15 bis 16 Coub lang, 12 Boll breit und 1 Boll bick find.

Burte, Fr. Ecorce d'asbre; ist so viel als die Rinde

bes Baums.

Bortenkafer, lat. Dermeltes Typographus, Linn. Fr. Scarabes Dillequeur; auch Buchdruderkafer, Rindenkafer, schwarzer Burm, Holzwurm, fliegender Burm, Darzbaummorder genannt. Ift der berüchtigte Rafer, welchem man als der Ursache des Absterdens der Fichtenwälder, die fogenannte Burm- oder Baumtrockniß, zugesschrieben hat.

Der Bortentäfer ist ganz haarig, britthalb bis brei Linien lang, 2 kinien breit und überall gleich rund und did; die Augen sind langlich, dunkelschwarz und sehr gedüpfelt. Am Munde hat er eine dunne, enlindrische, unzertheilte, hausige und hervorragende Lippe; auf ihrer Spike sigen die zwei hintern aus drei gleichen Belenken bestehenden Fresspiken; die zwei vordern aber stehen auf der Kinnlade, sind

übrigens mit ben hintern von gleicher Broke, und besteben wie fie aus brei boch nicht fo gang gleichen Belenken, auch find biefe vorbern Freffpigen in ber Mitte bicker, ihre Kinnlaben bornartig, bid, turz und fpisig, bie eine ohne Stacheln, mehr gewolbt, bie anbern aber gerabe, fleif, cylinbrifch, ungetheilt und nicht fo fpisig als jene, bas gange Freggebiß überhaupt febr ftart, wie eine bornige Schaufel, welche ber Rafer in die weiche Rinde einfest, und mit bem Un ben fleinen Sublftangen ift bas erfte leibe fortschiebt. Belent etwas langer als die übrigen, die folgenden febr furs gerundet, Die brei außersten aber verlangert, bict, eirund, und ber Rolben, ben fie an ber Spife tragen, am Enbe platt, und Die Belente, woraus er besteht, wie ein Berg gestaltet. Der Balsichild ift bart, pormarts budeligt, nach hinten aber abschüßig, und mit bem Ropfe zusammen fo lang, als ber ubrige leib. Seine 6 guge find fachelich, ziemlich bick und bie Schenkel scharf gezahnt. Die Klugel beden find aber meistens mit mehrern ber lange nach laufenden Reihen vertieften Puntten geftreift, nach binten gu breiter, fcbliegen ba feft an einanber an, find am Ende fchrag abgestust, und haben bafelbft am Rande jebe 6 bis 7 Babne. Die fchrage Flache nach binten ift etwas bobl und glatt, fo bag jene Babne im Rreife berum gleichiam eine Das Weibchen foll fich nur burch feinen Rrone machen. taum mertlich hervorragenben hintertheil unterfcheiben. Sie erreichen bochftens ein Alter von einem Jahr, namlich pon einem Mai jum anbern,

Dieser Kaser greift die Fichten, seinen eignen Wohnort, wo er sich ernährt, theils unten am Stamme, theils
in der Mitte des Stammes, am gewöhnlichsten aber oben
im Gipsel, wo die Sonnenstralen eher hintommen und die
Vorke weicher ist, zuerst an; disweilen geht er auch in die
Rinde der blos liegenden Wurzeln. Dier kneipt nun der
Käfer meistens paarweise, zuweilen auch drei mit einander,
mit seinem scharsen Gebiß in die Rinde, und dreht sich nebst
seinem Gehülsen mit dem Leibe rund herum, so daß sie im
Mittelpunkte stehen, und wie der schärsste Vohrer wirken.
Nach einem vier- die sechsmaligen Ausesen, macht er in einer halben Stunde ein chlindrisch schieses z die 1 Zoll langes
von unten nach oben zu gehendes loch, und in 4 die 5 Stum-

den ist er die auf die Holzsafern, wo er gemeiniglich das, was er mit dem Freßgebiß zernagt hat, mit den Flügeldecken hinter sich zurücke schauselt, und wobei ihn seine Gessellschafter unterstüßen, so daß wegen der Menge in die Ninde der Fichten eingedrungenen Kafer, die Rinde wie mit Hagel durchschossen ist. Hat sich nun der Kaser auf diese Art zwischen die Rinde und das Holz, nämlich in die Saste haut hineingearbeitet, so geht er in gerader Richtung die zum Gipfel in der Sasthaut auf und nieder, zernagt sie in Wurmmehl, macht sich mit seinem Gebisse cylindrische Gange, und zu beiden Seiten derselben z die zinien von einander stehende kleine Lugelsormige reihenweise Aushölungen, in deren jede das Weibehen ein Ei legt, es anschmiert, und mit Wurmmehl bedeckt, so daß in einem 2 die 4 Zoll langen Gange 50 die 100 Eier, wenigstens 25, in der schönsten Ordnung liegen.

Die Eier sind durchscheinend weiß, ohngefähr so groß wie ein Hirsenkorn, und werden immer länglicher je näher sie der Enwickelungszeit kommen. Bei gunftiger warmer Witterung kriechen in einer Zeit von 14 Tagen die Räupchen ober die weißen Maden oder Larven aus, wenden sich nach der vom Hauptgange abgehenden Seite, machen sich die Bange weiter in verschiedenen Wendungen, und wölben sich in Wellenlinien 1 bis 2½ Zoll weit von ihrem Bedurtsorte, einen neuen chlindrischen Gang. Alle diese ausgearbeiteten Gange haben das Unsehen, als wenn lauter Buchstaben hingezogen wären, weswegen er auch der Buchbrucker heißet.

So sigen viele Rolonien bieser Rafer bicht neben einander, ohne daß die Gange der einen Familie die Gange der andern durchkreugen; und in jeder läßt sich der erste Gang. Des Stammkafers noch deutlich erkennen.

Die Larven oder weißen Maden haben auf ben Rucken ber lange nach einen rothen Streif, bestehen aus vielen kleinen abgebrochenen und unter einander besindlichen aufgetriebenen Runzeln, laufen hinten fehr spisig zu und haben sehr zarte Füße. Wird die kleine Made etwas alter, so wird ihr Gebig braunlich, der Kopf aber gelblich; der Halsschild ist mehr rundlich, und an den Enden nach dem Ropfe und Halse zu abgestumpft und kegelformig, wodurchman diese Raupengattung leicht von andern Raupen und

Maben, vorzuglich aber von den Maben bes großen Doks bod's unterscheiden tann. In Diesem Bustande zerfloren fie bie Safthaut, und verzehren Die stodenben Safte. Gegen bie Luft und Conne, fo febr ihnen auch fonft die Barme behagt, find fie fehr empfindlich, und wenn die Rinde abgeschält wirb, malgen fie fich ftart berum, und geben balb brauf, welches noch gefchwinder erfolgt, wenn fie ohne Bebedung ber ftrengen Ralte ausgeseht werben. Bleiben bingegen bie Daben ungestort unter ber Rinbe, fo machfen fie ju einer Große an, welche fie als entwickelte Rafer nicht mehr haben. Die Maden baben an ben brei erften Ringen bes leibes feche bornartige Sufe, eine leberartige Daut, oft wie ber Ropf bornartig, im Maule Bahne nebit fleinen Bartfpigen, überhaupt ein fcharfes fcmarzbraunes Bebig und teulartige aus gehn bis eilf Belenten bestehende fleine Ruhlhorner. Diese alles gernagende Maden find es eigentlich, welche ben bereits franten von bem Rafer angeborten und ebenfalls zerfreffenen Sichten vollends ben Garausmachen. indem fie die gange noch übrige Baft-ober Safthaut ohne Dronung bin und ber nach bem Gipfel ju gerichroten. Dug bie Made burch Bufall die Rinde verlaffen, fo ftirbt fie bald, besonders in Sige, Ralte und Naffe. Die larven vermanbeln sich meistens ba, wo sie bisber gelebt baben, langfam und ohne Gefpinft, und gerftreuen fich erft nach ihrer Entwickelung. Berührt man fie, fo ziehen fie ihre Glieber gufammen, ftellen fich wie tobt, und halten ohne fich ju rubren, felbst einige Schmerzen und Dampfe aus.

Vor der Verwandelung sind sie vier bis acht Tage lang krank und undeweglich; streisen zulest die außere haut ab, und erscheinen nun als eine sehr weiße Puppe ohne Schale. Die Puppe ist außerst weich, fast wie geronnene Milch, so daß sie die geringste Berührung zerquetscht; gegen Kälte und Nasse sehr empsindlich, und je naher es zur Entwickelung kommt, desto empsindlicher. Von vieler Nasse zersießet sie, und von lange anhaltender, starker brennender hise schrumpst sie zusammen, und wird verhindert sich auszudehnen, so wie sie auch in freier kuft bald stirbt. Sie dewegt sich beinahe gar nicht, nur mit dem hinterleibe etwas, hat glanzende schwarze Augen, und ist überhaupt sast wie der Kafer selbst gebildet. In 2 die 3

Bochen geht bie weiße Farbe in eine gelbliche über, felten in eine rothgelbe, noch feltener aber in braungelb. Munmehr erheben fich auch die Glugelbecken von ben Seiten auf ben Rucken, Die Rufe lofen fich vom leibe ab, alles mirb fleifer und barter, und ber Rafer fangt jest an unter ber Borte lebhafter fich zu bewegen. Die gelbliche Karbe mird fellbraun, biefe alsbann buntelbraun, und wenn ber Rafer sum Ausfliegen bald reif ift, geht Die lettere in eine being. he fcwarze Sarbe über, worauf ibn bie ersten warmen Frublingstage aus feiner Winterwohnung bervorlocken. Diefer Zeitpunkt ber vollkommenen Entwickelung in einen falten , naffen und unfreundlichen Berbft , fo bleibt ber Ra fer wie tobt unter ber Rinde bis in ben folgenden grublina liegen; entwickelt er fich aber fruber, 3. 3. im Julius ober August, beforbert marmes Wetter nebit reichlicher Mahrung, namlich viele ftodenbe und faule Gafte, fein Bebeihen, und lockt ihn die Warme noch mehr an, fo fliegt er nicht nur aus, fliegt febr both in gangen Schwarmen. fondern begattet fich auch im Freien, bobrt fich wieder ein, und hat im fechken Monat feine Nachtommenschaft. Daber tommt es, bag man Gier, weiße Maben, gelbliche, bellbraune und fcmarge Rafer im Sebruar bei einander angetroffen bat: benn unter ber Rinde, wenn Gier, Maben und Rafer von ber außern luft nicht berührt werben, find fie außerft unempfindlich, auch gegen bie ftrengfte Ralte, welche fie nur betaubt nicht aber tobet, fo bag bie Warme bes Athems, ber Band, bes Dfens und ber Sonnenichein fie wieder belebt. Inzwischen halt boch eine lange, naffe und talte Witterung, wenn fie befonders in die Beit feines Ausfliegens fallt, feine Begattung und feine auf einander folgende Entwickelung auf, wodurch feine farte Vermebrung verminbert wird.

Die wirkliche Gegenwart bes Vorkenkafers im Daume tann man nicht sowohl durch das Schwarmen desselben, sondern mehr aus den von ihm in die Vorke gehohrten, wie mit Hagel durchschossenen, lochern erkennen. Diese locher aber sind oft, wenigstens aufangs, in einer Hohe und an Stellen, die das Auge nicht erreichen kann, wenn man nicht ein Stück Rinde abschält. Die Vorke selbst geht leichter ab, als an ganz gesunden Baumen, und da der Rae

fer in den Baum oben zuerst einbohrt, kann man sich von der Gegenwart des Rafers versichern, wenn man am Gipfel des Baums ein Stud Borke ofnet, und zusieht, ob es leicht losgeht. Hat der Kafer, nachdem er mit seiner Brut die Ninde ganz durchwühlt und zerstöhrt hat, den Baum verlassen, so geht sie ofters von selbst ganz oder in großen Streisen ab. Oder man kann auch in einer beträchtlichen Höhe vier, etwa 3 Zoll lange und 2 Zoll breite Einschnitte in die Borke machen, diese mit einem Messer ablösen, und die entblöste Stelle genau besehen; sieht das Holz daselbst gelb, gelbröthlich oder schwärzlich aus, so ist der Baum trank und trocken.

Die gewissesten Merkmale sind einzelne Tropfen Harz, die hin und wieder am Baume hangen, und das Wurmmehl, das man in dem am Baume besindlichen Spinnegewebe, so wie in den Schuppen der Rinde gewahr wird; kommt es weiter, so werden die Nadeln zuerst am Gipfel, dann auch an den Aesten blaßgrun, nachher gelb, zuleße roth, und schlägt man mit einem Beil an den Baum, so sallen Nadeln (zuleßt von selbst) und Wurmmehl herunter; leßteres stäubt oft noch, wenn man solches angegriffenes Holz in Scheite spalter, in die Johe, wird Augen und Bruste empsindlich, und giebt bei warmen und seuchten Wetter einen eigenen faulartigen Geruch von sich, den man östers schon von ferne wahrnimmt. Endlich erfolgt das plösliche Wertrocknen und Absterben der Fichten.

Diefer Kafer ist zu allen Zeiten in ben Fichtenwalbungen anzutreffen, und je nachdem die Witterung seinem trüberen Ausstliegen und seiner Begattung gunstig ist, je mehrere kranke Baume er sindet, besto zahlreicher und häusiger vermehrt er sich: im entgegengeseiten Falle in besto geringerer Zahl und seltener. In altern Zeiten, aber auch noch in den neuern, wurde dieser Kafer allgemein beschuldiget, daß er die Ursache an der Baumerockniß sen, nämlich durch seine Zerstöhrungen die gesunden Baume krank mache, und dieser Glaube fand um so mehr Beisall, wenn man ganze Berge — aber nur von ganz andern Ursachen — absterden sah, und zu gleicher Zeit den Kafer in ganzen Schwärmen bemerkte. Man bedachte nicht, daß die Krankheit der

Baume und die Menge ber Rafer in folden Fallen von einerlei Urfache abbieng; in fo fern namlich burch anbaltenbe Durre vorzüglich ben Sichten bie Mahrung entzogen und ihre Rrantbeit erregt murbe, fo murbe ju gleicher Zeit bas frubere Musfliegen und bie Ervaltung ber Rafer beforbert, und biefen burch bie baufige Babl franter Saume, welche fie vorfanden, auch überfluffige Dabrung angewiesen. Rolgten nun vollends bergleichen burre und beife Sabre auf einander, fo mußten naturlich bie Rafer fich bis gu einer

außerordentlichen Menge vermehren.

So viel Mube fich manche Forftmanner gegeben haben grundlich zu beweisen: daß nicht ber Bortentafer Could an ber Krantheit ber Baume habe, daß ber Rafer mit nichts weniger als mit bem Unbohren gefunder Baume ju beschuldigen fen; bag bie Rrantheit ber Baume von anhaltenber Durre, Binbfturmen, Duftbruchen, Auslichten und andern forstwidrigen Unstalten berrubre; ja bag nach richtigen und unumftoflich mabren Beobachtungen ber Rafer fogar bie Baume wieder verlaffen muffen, als fie fich noch zu rechter Zeit wieder erholen konnten; fo bat es boch noch immer Zweifler gegeben. Diefe zu betehren, mochte ein unnuses Unternehmen fenn, ba ihre Meinung meder auf unpartheiliche und richtige Beobachtungen, noch auf gefunde und naturbiftorifche Begriffe, fonbern mehr auf Borurtheil und sine elende Empirie gegrundet ift. Indeffen mar es immer auffallend, bag Berr Professor Leonhardi in seinem Forstund Sagdcalender auf 1794. Seite 264. ben Bortenfafer alles Berbachts entlebigte, und in eben biefem Calender auf 1795. S. 242. blos auf bie Berficherung eines Oberforstmeisters, ohne Bebenken bie Meinung annahm, bag ber Forftbediente mit Rafer auch gefunde Baume angreife. Mamen und in ber That, verfichern bagegen einhellig, baf ber Rafer teine Baumtrodnif verurfache, mohl aber, menn bie Baume bereits frant, ber Butritt ihrer Gafte namlich gebemmt, und bie barin befindlichen Safte in eine Babrung gerathen find, Die gangliche Erodnif beschleunigen tonne.

Auser ben altern Forfichrifthellern als: Buchting, Beamann, son Carlowis, von Gichaufen, Bifen, Dobel, Grote, Borfmagagin 5. B. n. a. haben and noch folgende neuere aber biefen Gegenftand geschrieben.

Jagere Beitrege jur Kenntnis und Silgung bes Bortenfafere ber Fichte ober ber fogenannten Burmtrodnis fichtener Balbungen. Jesta, 1784. 8.

Unterhaltung får alle Stanbe. Gine Monatsfchrift, 3tes Stad,

Mån, Zwidau, 1785. 8. Etwas über ben Borfenfafet, ober bie Baumtrodnis fichtenet Balbungen, Lelpila, 1786. 8.

Smelin, Abhandlung aber bie Wurmtrodnif. Leipiig. 1797. 8-Bepträge jur Gefcichte ber Burmtrodnif in ber Sargegend von

1779 56 1785 von C. B. S. C. Frankfurth am Mapn. 1787. 8.

Gedfiein, furje aber grundliche Mufferung aller biebet mit Recht ober Unrecht von bem Sager als ichablich geachteten und getobteten Ebiere zt. Gotba, 1792, 8.

non Uslar, forfiwirthichaftliche Bemerkungen auf einer Reife ge

fammlet. Braunfdweig, 1792. 8. 6. 151.ff.

von Daas, Beobachtungen iber ben Rinben ober Bortentafer und die baber entftebenbe Baumtrodnif ober Abftand ber Fichtenwalber ze. herausg. von Robler. Erlangen, 1793. 8.

von Sierftorpf über einige Infeftenarten, welche ben Sich-

sen vorzáglich schádlich find ze, Heimstedt. 1794. 8.

Bernftein, Antitypographus, ober Wiberlegung ber Meinung, bas ber Bortentafer an ber Trodnif fichtener Walbungen fonlb fen zelepig, 1793. 8.

Bortenschilen, Bortenreißen, Fr. oter l'écorce, Ift eine Rebennugung im Forftwefen, ba bie Rinbe von einigen Baumen, befonders ben Gichen, Birten und Erlen, geschälet, in Bunbel gebunden, und gemeiniglich Schochweise (60 Stud) an bie Rothgarber und Sarber zur Bereitung bes lebers und anderer Waaren verkauft Wenn ber Forstmann bes Absabes tiefes Beburf niffes verfichert ift, fo muß er bei Unlegung feiner Bolafchlage fogleich barauf Rucficht nehmen, und bie nothige Rinbe nach Moglichteit fo ju schaffen suchen , bag er nicht nothig bat, Dieferhalb feinen Solafchlag zu vergrößern und ben 216trieb zu vermebren, er muß aber auch bie fchicfliche Reit gum Schlagen und Schalen bes Bolges mablen, bamit ber Stockausschlag nicht gebindert werde. Ein Borftmann, wenn er nur irgends wirthschaftlich ju Werte geht, wird bie Raufer wohl allemal ju befriedigen wiffen, ohne andere Stamme noch angreifen zu muffen; indeffen giebt es boch Begenden, wo ber ttarte Abfas es nothig macht, baf eigene Plate au bem Bortenichalen angelegt werben.

Im Fruhjahr, wo ber Saft fich zu verbunnen anfängt, lofet fich die Ninde lam leichteften von den Baumen, weshalb and zu diefer Zeit das Bortenschalen mit Vortheil vor-

genommen wird. Diese namliche Zeit ist zugleich auch bie Källung bes Schlagbolzes, so baß man also auch in biefer Rudficht nichts widriges fur ben Ausschlag zu befürchten Die einzige Ausnahme hievon machen die Erlen. welche man lieber im Winter fallt, mo bie-Bruche gefreren find, sodann auf einen festen und trocknen Plas bringt, und bafelbit ichalet, fobalb die ftebenben zu treiben anfangen; benn zu gleicher Zeit wird auch ber Saft in ben gefällten mehr fluffiger, und ber Bufammenbang ber Rinbe mit bem Holze vermindert. Will man auch die Rinde von bem Stammholze nugen, fo fann man felbiges entweber im. Brublinge fallen, ba man in biefem Falle nichts an ber Bute bes Bolges verliert, ober geschalt bis in ben fpaten Berbit auf ber Burgel fteben laffen, in welchem Ralle man auch burch Bermehrung ber Barte gewinnt, welches, obfcon nicht allein, boch vornamlich von ber Eiche gilt.

Das Schalen ber Rinde von den stehenden Baumen geht leichter von statten, als von den gefallten, weshalb auch einige lieber vor, als nach der Fallung schalen lassen. Jedoch sollte dieser Vortheil nur in Unsehung des Stamms bolzes benust werden, weil bei dem Schlagholz, dessen Fallung durch das vorhergehende Schalen verspätet wird, man Gefahr läuft, den Ausschlag wenigstens für felbiges Jahr zu verlieren. Daher möchte es rathsam sen, das Schlagholz gleich unmittelbar nach der Fallung schalen zu

laffen.

Am vortheilhaftesten ist es, wenn der Förster das Schälen selbst übernimmt, und nicht den Räusern überläßt, weil er auf alle Fälle dadei gewinnt, und der Unterschleif dadurch am besten verhütet wird. Auch wenn der Förster für rathsam hielt das Schlagholz auf der Wurzel schälen zu lassen, so darf er nur bestimmen, wie tief herunter die Bausme geschält werden sollen, auswelche Art er des guten Ausschlags versichert ist, so wie er hingegen den Ausschlag ganzlich verlieren kann, wenn diese Vorsicht, wie sehr wahrscheinlich ist, von dem Räuser oder dessen angestellten Arbeitern vernachlässiget wird.

An stehenden Baumen geschieht bas Bortenschalen auf folgende Beise. Die Baume werden so boch, als ohne große Mube geschehen kann, ausgeaftet, und oben und

unten, wo ber geschälte Baum abgehauen wird, Einschnitte um selbigen herum bis auf bas Holz gemacht. Won einem Einschnitte zum andern wird mit einem spatelformigen, doppelschneibigen Messer die Rinde der länge nach losgemacht, worauf die abgeschälten Rindenstücke gesammelt, in einanber gesteckt, und getrocknet werden.

So wie die Rinde einer Holzart immer brauchbarer ist, als die Rinde ber andern, so hat auch in einer und derselben Holzart die jungere vor der altern, und die Rinde des Schlagholzes vor der des Stammholzes den Vorzug. Die Eichenrinde ist unter allen die beste zum Gargarben, und die Virtenrinde die beste zur Treibsarbe. Die Virtenrinde wird nur von starten Baumen, die nicht mehr vom Stocke ausschlagen, die Eichenrinde aber sowohl von dem Stamme als Schlagholze geschält. Die Eichenrinde vom Schlagholze verhalt sich zu der vom Stammholze, wie 3 zu 2, und wieder diese lestere zur Virtenrinde wie 3 zu 1. Die Erlenrinde steht diesen beiden als Garbemittel weit nach, dagegen ist sie zum Schwarzsärben sehr brauchbar.

Die Rinde von Fichten rechnet man zwar unter die von geringstem Gesalt, wird aber doch auch häusig von Rothgarbern, besonders an solchen Orten gebraucht, wo die Eichenrinde nicht in genugsamer Menge zu haben ist. So geringe die Nuhung davon zu son scheinet, so ist sie doch nicht so ganz unbeträchtlich, zumal wo die Gelegenheit sich vorsindet, daß die Rinde, getrocknet und gestampst, in andere Gegenden geschaft werden kann. Seit kurzem hat man auch angefangen, die Fichtenrinde bei Runstzeugen in Bergwerken zu brauchen. Man süttert nämlich die sogenannten Rolden, welche zu Hebung der Wasser in den Säsen aus und niedergehen, mit dieser Rinde, und bewirkt dadurch eine beträchtliche Rostenersparniß, indem man kaum die Hälfte mehr Sohlenleder nöthig hat, welches gewöhnlich allein dazu genommen wurde.

Die abgångige Rinde, die in der Rlafter wieder durch Solz erfest werden muß, beträgt bei dem Eichenholze & und bei dem Birkenholze Rlafter, und brüber. Diefer Erfas schüset den Räufer des geschälten Holzes gegen allen Berluft, auch wenn es, als Brennholz, durch die Fällung im

Frühling etwas von feiner Gute verloren hatte, und verbient um fo mehr bei Bestimmung ber Rinbenpreise in Be-

trachtung gezogen zu werben.

Borften, Fr. Soies de sanglier. Sind die sehr starken und langen, mehrentheils schwarzen, und oben in eine graue oder rothliche Spise sich endigenden Haare oder Federn, welche so wie die Vorsten der zahmen Schweine, zu Bursten, Pinseln, Kehrbesen, zu beweglichen Stielen bei kunstischen Blumen von den Puhmacherinnen verarbeitet, auch von dem Schuhmacher an seinen Schuhdrathen statt der Nadeln gebraucht werden. Die unter den Vorsten besindlichen kurzen, seinen wolligen und grauen Haare lafsen sich spinnen und zu Untersutterungen gebrauchen.

Boschen, ift so viet als Unflug.

Bottcherscheite, Bottcherholz, Fr. Bois merrein. Hiezu werden bei einem Holzschlage die gesundesten, gutspaltigen Scheite ausgehalten und geschälet, und von den Bottchern, vornämlich zu den Dauben der Fässer verarbeitet. Die Mühe, und der Verlust, gegen das Klafter-Brennholz, wird dem Forsteigenthumer dadurch belohnet, daß dieses Holz als Werkholz betrachtet höher im Preise stehet.

Botten, fiebe Flogwiebe.

Bruchamfel, fiebe Bafferftaar.

Brachlerche, lat. Alauda campestris, Lin'n. Fr. la Spipolette, Buff. Engl. the Field-Lark, Penn. auch towerte; Belbbachftelge; grune Bachftelge; Guderfein: Sufter; braunfalbe lerche; Rothlerche. Rennzeichen biefer Art find : ein langer Schnabel; über ben Augen befindet fich ein weißer Strich; die beiben außern Schmangfebern find nach außen weißlich, und an ber Bruft fteben nur einzelne Steiche. Diefe Lerche ift 72 Boll lang, ber Schwanz 4 Boll lang, und die Blügelbreite 12 30fl. Blugel legen fich über ber Balfte bes Schwanzes jufammen. Der Schnabel ift & Boll lang, fpigig; ber Oberkiefer fchmarge lich, ber Unterfiefer hellfleischfarbig; an bem Winkel bes Oberkiefers fteben brei fcmarge Bartborften und über ben runden Mafenfochern eine Menge tleiner Borftenhaare; ber Augenstern ift graubraun; Die Augenlider find rothlichweiß eingefaßt; die geschilderten guge 1 Boll boch, blaß fleische

farbig; bie Mittelzehe 9 linien und bie hintere 7 linien lang

und bie Rlauen afchgrau.

Der Oberleib ist graubraun, ins Olivengrune fcbinmernd, von ben runden Rafenlochern lauft über bie Augen meg ein weißlicher Streif bis an ben hintertopf; bie Bacten find olivengrau; Reble, Borberhals und Bruft find gelblichmein: ber übrige Unterleib ichmusig wein: Die Cchwungfebern graubraun und bie Rlugel weifigeflect; Die Schwanisfebern jugefpist, ichmarglich, bie beiben außerften mit großen weißen Bleden nach ber Spige, und die beiben mit telften febr fpigig und braungrau; die Unterflugel weiß-Am Beibchen fehlen bie Gleden ber Bruft faft ganglich; ber Ruden ift mehr buntelgrau als graubraun, und ber Oberrucken verloschen weiflich gewölft. Diese Lerche ist fcheu, bat eigentlich feinen Gefang, fleigt fehr boch und fallt in großen Bogen, und ichreit unaufborlich bazu: Birbu und Dazida! Im Krubiahr lockt fie bagegen, auf ber Erbe figend: Diat, Diat! und im Berbfte Quiqua! Thiu! - In Deutschland ift sie nicht so baufig als anderer In Thuringen findet man fie ben Sommer fast allein an bergigen und fteinigen Unboben, Die aus Medern, Biefen und Eriften besteben, und an Balber grangen. Sie tommt ju Anfang bes Maies, und geht im Ceptembet wieder fort, wo man sie einzeln oder zu 2, 3 bis 4 auf ben Wegen, in ben Saferstoppeln, auf Brachactern, Biefen und Rieben antrift.

Sie nahrt sich von kleinen schwarzen Rafern, Flügelbecken von Kafern und heuschreckenköpfen, wenigstens sindet man nie etwas anders bei ihnen. — Sie legt des Jahrs einmal im Julius in hohes Gras, unter einen Busch in die Fußtritte des Wiehes, hinter einen Stein oder unter ein Rasenstück in ein einfaches Nest 4 die 6 röthlichweiße mit rothbraunen Fleden und ungleichen Strichen besetze. Wenn sie einen Menschen oder hund sich dem Neste nahen sieht, so sest sie sich, wie die Pieplerche, nicht weit davon auf einen Stein, Pfahl oder Ast und schreit angstlich: Zirtp!

Die Jungen sehen im Neste, und ehe sie sich maufern, saft gerade aus wie die jungen Mannchen ber Felblerche. Alle Federn am Oberleibe sind bunkelgraubraun, weiß, wie geschuppe, eingefasit; Reble, Bals und Bruft rochlichweiß mit vielen breieckigen schwarzen Flecken. Rach ber ersten Maufer verändern sie ihre Farben wieder, und dann erst bekommen sie obige. — Mit ben andern Lerchenarten haben sie gleiche Feinde.

Um sie lebendig zu fangen, könnte man ben Ort, wo sie sich am meisten im Sommer hinsest, mit leimruthen belegen; außerdem kann man sie wohl nicht anders als durch eine mit Bogesdunst geladene Flinte bekommen. — Da sie keinen Besang hat, so nußt sie nur durch ihr sehr schmackeiten Reisest

baftes Fleisch.

Brachvogel, Doppelschnepfe, Fr. Scolopax arquata. Linn. Fr. le Courlis, Buff Engl. the Curlew, Penn. auch großer Brachvogel; Reilhaake; Wettervogel; Brachbuhn; Giloch; Windvogel; Gewittervogel; Guthvogel; Geisvogel; Himmelsgeis; Goisar; Brachschnepfe; Kronschnepfe; Regenwulp; braunschnablige Schnepfe; Krummsschnabel; Fastenschlier. Die Kennzeichen dieser Schnepfensgattung sind: ein gekrummter Schnabel, dunkelolivengrune Füße, dunkelbraume mit weißen Fleden gezeichnete Rügel.

Diefer Wogel gehört unter die Sumpfvögel, und ist ohngefähr so start, obgleich länger, als eine kleine Henne,
2 Fuß 4 Zoll lang, 3 Fuß 10 Zoll breit, und 22 bis 37
Anzen schwer, je nachdem er mager oder sett ist. Der
Schwanz mist 3½ Zoll, und die zusammengelegten Flügel
reichen bis über das Ende desselben. Der Schnabel ist 5 Zoll
lang, rund, dunne, von der Mitte nach der Spise zu abwärts gebogen, an der Wurzel gelblich, an der Spise gu abwärts gebogen, an der Wurzel gelblich, an der Spise olivenbraun; der Augenstern nußbraun, die Beine netssörmig,
etwas über den Zehen geschildert, 3½ Zoll hoch, über den
Knieen 1½ Zoll hoch nackend, die Zohen bis zum ersten Gelenk
mit einer Haut verbunden, alle Zehen mit einer Haut gerändet,
die ganzen Füße dunkelolivengrun, die Näget dunkelbraun.

Die Farbe überhaupt ist weiß und dunkelbraun gefleckt. Das Weibchen ist am Ropfe, Hals und Brust blaßgrau, zuweilen etwas ins Grüne glanzend, voller bunkelbraunen länglichen Striche, dir zuweilen röthlichweiß eingefasset sind; der Nücken dunkelbraun mit grauen und grauröthlichen Flecken besprengt. Ueberhaupt ist das Weibthen, so wie die Jungen beiderlei Geschlechts im ersten Jahre weit dunkler, als das alte Männchen. Die Brachvögel sind, wie fast alle Schnepfenarten, scheue Wögel, boch in Vergleichung mit andern noch am leichtesten zu berücken; denn wenn man sich auf die Art nabe zu schiechen weiß, daß sie einen nicht von ferne bemerten, so bleiben sie jurchtjam sigen, kauern sich nieder, glauben sich dadurch verborgen genug, und können geschossen werden. Mit grünen Kräutern unter Gerstenschrot und Brod gemengt, kann man sie verschiedene Jahre lebendig unterhalten. Sie fliegen nicht so schnell wie andere Schnepfen, und sind in der Luft leicht an ihrem langen gekrümmten. Schnabel, noch leichter an ihrem starken, hellen, zweitonigen Geschrei zu erkennen, das ohngefähr wie Carly und Klustit klingt.

Die Brachvögel finden sich in Europa, dem nördlichen Usien und Amerika, und sind in Deutschland bekannt genug. Die kurze Brutzeit über lebt jedes Paar für sich allein, außerdem aber halten sie sich heerdenweise zusammen. In Deutschland sieht man sie mehrentheils als Zugwögel, am Ende des Geptembers oder Ansang des Oktobers in großen und kleinen heerden auf den Sümpfen und Rieden, oder Brach- und Saatseldern mit der größten Schnelligkeit herumlausen. Sie ziehen sich im Frühjahr und Perbst immer nach den Usern des Meeres, der Landseen, Teiche,

Sluffe und nach den Cumpfen.

Jore Rabrungsmittel sind Gewürme, Regenwürmer, Muscheln und Schnecken; doch findet man auch bei ihnen Insekten, Insektenlarven, Kräuter, Gräser, Getraidesspigen und kleine Rieselkörner; lestere zur Beförderung der Bervauung. — Sie brüten im April, und das Weibchen legt 4 blaßolivengrune mit bräunlichen, auch schwärzlichen Flecken bestreure Gier in ein Nest, das nur aus einigen Grashelmen besteht, und in Sumpsen auf einem trocknen Rasenhügel angebracht ist. Die Gier werden 3 Wochen bebrünet.

Die Jungen sehen bis zum zweiten Jahre oben schwarzlich und rothlichgrau gesteckt, unten grau und schwarzlich gefleckt aus, und sind besonders an der Brust olivengrun
überlausen. Nach dem ersten Mausern verwandelt sich die
schwarzliche Farbe ins Dunkelbraune, und erst im zweiten
Jahre erhalten sie die obigen Farben.

Thre Reinde find verschiedene Kalkenarten, Die fie auf ihren Bugen verfolgen, und bie gemeinen Raben und Rabenfraben ftoffen auf die Jungen und Die Gier, auch plagen

fie innerlich juweilen bie Bandwurmer.

Sie geboren, wie alle Schnepfenarten, gur niebern Ragb, und am besten wird man ihrer habhaft burch bie Brachvogelpfeife. Im Berbfte find fie von außerordentlich gutem Geschmad, im Commer aber schmeden fie ran-Die Gier werben in Holland als eine ledere Speife theuer bezahlt und gegessen. Ginige landleute glauben bei ihrem Gefchrei, bas fie aber auf ihrem Buge im Berbft und Krubiabr immer boren laffen, an Menderung bes Wetters. Auch nugen fie burch bas Wegfreffen manches schablichen Infette.

Brachvogelpseise, Fr. Pipeau, Appeau pour les Courlieux. Diefer bedient man fich, um bie großen Brach-Die Pfeife macht man phael jum Schuft ju betommen. fich, ohngefahr eines Daumens ftart, von bunnem Meffing, oben barauf lothet man ein Rohrchen von ber Dice eines Pfeifenstiels, bas, wo es mit feinem Ende in Die Pfeife geht, etwas spisiger fenn muß. In Dieses Rohrchen pfeift man, und halt babei bas loch, bas noch en ber Seite angebracht werben muß, mit einem Singer gu, und bamit kann man ben zweistimmigen Con ber Brachvogel angeben. Wenn fie nun gieben, fo fest man fich an einen verborgenen Ort und pfeift. Sobald fie biefen Ion boren, nabern fie fich, bag man fie leicht fchießen tann. Da fie fich febr genau aufammen halten, und ben Befchoffenen, ber noch lebt und Schreit, nicht gerne verlaffen wollen, fo febren fie meift mieber um, und tommen abermals ichuftrecht, baber es aut ift, wenn man noch eine Blinte bei fich bat.

Bracken, beiffen Stude Buchenholz von 5 bis 6 Schub lang und 4 bis 5 Boll bick, in ber Breite obngefahr & Roll mehr, Die bei ben Weinkeltern gebraucht werben.

Brand, Fr. Brouissure. 3ft fowohl die Baumfrantbeit, wenn ber Baum inwendig um bas Mart berum anbruchig wird, ober fault, die Rinbe ichmars, und ber Gipfel welf wird; als auch, wenn an bem Baum, von ben Meften bis ans Ende bes Stammes fcmargbraune, burre Streifen, ober nur bier und ba bergleichen Bleden am Baume gu

finden find, unter welchen er bis aufs Solz hohl ift, welches

bann bavon braun ober fcmarg ausfieht.

Gegen die erste Art Brand findet fein Mittel statt. Bei ber zweiten Art aber kann man die Brandsleden bis zum guten Holz sauber hinwegschneiben, und die Fleden mit Baumwachs ober mit einer Mischung von Leimen, Rindskoth und

Bockshaaren bestreichen.

Brand ober Reuer, Fr. Incendie, Feu. Durch entfebenben Brand im Balbe fann großer und unerfeslicher Schabe verursachet werben, und am meiften find bie trodnen Riefernheiben im Fruhling und Commer bei burrem Metter besonders ber Gefahr ausgesett. Defters ift Balbfeuer burch bas bloke Ausklopfen einer brennenden Sobatspfeife entstanden; ober wenn Bagabunden und Bettler, ju Bereitung ihrer Speifen, nachft am, ober mohl gar auf fleinen Blogen im Balbe, Zeuer anmachen; ingleichen wenn Die Bolamacher ober Birten bergleichen thun; besonders lehrt die Erfahrung, bag burch die letteren die mehreften Balbbrande aus Borfas entstehen, um ben Grasmuchs au beforbern, weil bekanntlich eine abgebrannte Oberflache gum Wiedermuche des Grafes geschickter, jum Anflug des Dolges aber unfähiger wirb.

Nach einer guten Forstpolizei muß baber nicht nur auf die Verhütung eines entstehenden Waldbrandes, als eines für den Staat so nachtheiligen Unglücks, die größte Sorgfalt gerichtet, sondern im Fall dergleichen entstehet, mussen auch die dienlichsten Vorkehrungen aufs schleunigste angewendet werden, um dem Vrande Einhalt zu thun, das

mit er fich nicht weiter ausbehnen tann.

Bu bem erstern gehort: daß von Oftern bis Michaelis tein Tobak im Walbe geraucht werben barf; daß keine Bettler und Vagabunden im lande geduldet werden; und daß überhaupt auch weder von Holzmachern noch von hirten in den Riefernheiden Feuer gehalten, diesen daher auch nicht einmal Feuerzeuge bei sich zu tragen gestattet werden darf. Für gute und folgsame Holzmacher hat der Jorsted biente ohnehin zu sorgen; in Unsehung der Hirten hingegen ist jede Gemeinde und jeder Triftberechtigte allerdings für dieselben zu haften schuldig, und daher sollten keine fremde umbestannte, sondern jedesmal wo möglich im Orte ansäßige leute

bazu angenommen werben, um sich an sie halten zu können. Ferner dursen keine Kohlen zunächst der Kieserreviere, und noch weniger innerhalb derselben gebrannt werden. Die Alleen oder Hauptgestelle mussen zu gleicher Absicht im Frühjahr von Reisig gereinigt, wund gepslügt und glatt geegget werden, um das Ueberlausen eines etwa entstehenden Feuers zu hemmen. Endlich mussen die abgebrannten Forstpläße sogleich wieder mit Holz angebauet, und geheeget werden, und zwar kann man, wenn der Brand in kaubhölzern und nicht allzustark gewesen, wohl ein Jahr den Abstrieb ausschieden, da vielleicht das Holz wieder anschlägt, und in seinem Wachsthum noch gut ist; in den Nadelhölzern hingegen mussen die verbrannten Pläße abgetrieben, und baldmöglichst wieder angesaet werden.

Bum zweiten, wenn namlich, aller angewenbeten Sorgfalt ungeachtet, wirklich Reuer entftebt, ift erforberlich, bag ber Forstbebiente in allen benachbarten Ortschaften bas lauten ber Sturmgloden aufs schleunigste veranstalte. ba benn jebe Dorfgemeinde und Burgerschaft ichen ihres eigenen Befren balber verpflichtet ift, mit Merten, Sachen ober Spaten nach bem Branbe zu eilen. Der Forftbebiente muß bie ankommenben Leute bem Fortgang bes Feuers in einiger Entfernung entgegen ftellen, und einen Strich Solz gegen bas Reuer fallen laffen, mittlerweile er anbere mit ben Saden und Spaten beschäftiget, ben Boben ftrichweise auf vie Ruf breit abzurafen; auch wenn es bie Zeit verftattet, einen leichten Braben aufzuwerfen, um bas Feuer am Ueberlauf zu hindern, wobei er die Mannschaft geschickt pertheilen, aber immer fo gufammen balten muß, baß fie fich nicht zerftreue. Wenn burch biefe Beranftaltung bie tofchung anscheinlich erfolgtift, mußer ben Brand einige Lage und Rachte mit genugsamen leuten bewachen, und befonbers bei Nacht, wenn noch bie und ba glimmenbes Feuer gefeben wird, folches burch Bewerfen mit Erbe vollig bampfen laffen. Endlich erfordert es die Pflicht bes Forftbebienten, ausführlichen Bericht an die Beborde hierüber zu erstatten, und in biefem zu bemerken: wenn bas Feuer entstanben fen, und wie lange es gebrannt babe; wie groß bie Brandftelle fen; wie boch fich ber Schabe belaufe; wer fich jum toffben eingefunden babe, ober auffen geblieben fen: auf

welche Art ber Ort wieder in Holzwuchs zu bringen senn durse es; und end ich die mahrscheinliche Ursache der Feuersbrunft. Den Thater, wenn solcher bekannt senn sollte, muß er zusgleich pflichtmäßig benennen, auch sofort die Jukizstelle ersuchen, denselben in gerichtliche Verwahrung bringen zu lassen.

Brandente, lat. Anas Tadorna, Linn. Fr. la Tadorne, Buff. Engl. the Sheldrake or Burrough-Duck, Penn. auch Brandgans, weil sie sich an den Brandungen aushält, Juchsgans, wegen der Höhlen, die sie bewohnt, und daher auch Buhlgans, ingleichen Bergente. Ist ein Wasservogel, der sich in Gestalt und Farbe mehr einer Ente als einer Gans nähert. Die Kennzeichen der Art sind: ein plattgedrückter Schnabel, flache Stirm, schwarzer ins Grüne glänzender Kopf, und weißgesseckter Körper. Diese schone große Ente dewohnt das nördliche Europa die Island hinauf, ingleichen Asien; in den gemäßigten Theilen von Europa bleibt sie das ganze Jahr hindurch, aus den mehr nördlichen aber zieht sie im Winter weg, und kömmt alsdann auch nach Schlesien und Oesterreich.

Sie ist 2 Fuß 3 Zoll lang und 3 Fuß 10 Zoll breit. Der Schwanz ist 5 Zoll lang, die zusammengelegten Flügel reichen fast die an das Schwanzende, und das Gewicht ist 2 Pfund 10 Unzen. Der Schnabel hat an der Burzel einen sleischigen Höcker, ist plattgedrückt, scharlachrath, der Ragel und die Nasenlöcher schwarz, die Füße steischroth, die Beine 2 Zoll hoch, die Mittelzehe 1½ Zoll, die hintere 9 Linien lang, und die Knie sind 7 Linien weit nackt. Das Weithchen hat eine weit geringere Erhöhung auf dem Schnabel und weniger lebhaste Farben, als das Männchen.

Ihre Nahrung besteht aus Fischen, Insetten, Schaalthieren und Kräutern. Sie bewohnt an den Usern die alten Kaninchenhöhlen, grabt sich auch wohl in lockern Boden eigne, mit zwei Eingangen, wie ein Fuchs, aus, und nistet in denselben. Auch zwischen die Felsenklüste an den Usern legt sie ihr Nest an. Sie füttert es mis ihren eigenen Federn aus, legt 12 dis 16 rundliche, weiße Eier, und brützt sie ohngefähr in 30 Tagen aus. Sie wird disweilen gezähnt und auf dem Hof gehalten, doch mehr zur Zierde,

weil ihr Bleifch rangig schmedt. Die Dunen sind so weich

wie Eiderdunen, und die Gier find auch egbar.

Brandeule, tat. Strix stridula, Linn. Fr. le Chat huant, Buff. Engl. the tawny Owl, Penn. auch Ctodfeule, bellbraune Gule, grave Gule, gelbe Gule, Knorreule, Rifcheule, braunfchmarge Dachteule, Rirreule, ber Rieber, Milchfauger, Melter genannt. Bebort unter bie Raubvegel, und unter bie Ramilie ber Eulen ohne Rederbuiche. Die Rennzeichen biefer Art find: ber roftfarbige Rorper, und baft die britte Schwungfeber am langften ift. Gie bewohnt Europa bis Schweben, und ift im füblichen Rufland und in ben Buften ber Lartarei baufig. Ihre lange ift über 16 Boll, bes Schwanzes 6% Boll, und bie Breite ber Rlugel, bie zusammengelegt bis I Boll vor bas Ente bes Schwanzes reichen, 3 fuß. Gie wiegt 19 Ungen. Schnabel ift 11 Boll lang, maßig gefrummt, braungrun, ber Regenbogen blaulichbraun ober fcmarg, Die Rlauen schwärzlich, die Beine 2 Boll boch, die mittlere Zebe 1 Boll und die bintere & Roll lang.

Die Febern des Kopfs und des ganzen Obertheils sind rothbraun und der Lange nach dunkelbraun gesteckt, am Hinterhals und besonders auf den Deckseden der Flügel mit großen gelblichweißen Flecken, Brust und Bauch gelblich mit Weiß vermischt, und herunterwarts mit dunkelbraunen Streisen, um die Augen steht ein dichter Kreis von grauen mit Schwarz, Weiß und Rostfarbe vermischten Febern, umd die Ohren sassen weiße, rostsarbige und dunkelbraun gesprengte Febern wie ein Saum ein. Die besiederten Füße und Zehen sind weißlichgelb, die Schwungsedern dunkelbraun, die Schwanzsedern sind blaßrostsarbig und dunkelbraun gestreift. — Das Weibeben ist am Oberleibe heller und der Augenkreis mit roth und schwarzbunten Federn begränzt.

Ihr Geschrei ist einem höhnischen Gelächter: Hoho! Dobo! Dohohoho! abnlich. Sie läßt sich jung und alt leicht zähmen, hält sich das ganze Jahr in Wäldern und zwar vorzüglich in den Schwarzwäldern auf, und kommt böchstselten zu den Wohnungen der Menschen. Ihre Nahrung besteht in Feldmäusen, Maulwürfen, Heuschrecken und Käfern, und sie fliegen, wenn sie Junge haben, auch

am Lage in bunkeln Walbern auf ihren Raub aus. Sie legen ihre 3 bis 5 weiße rundliche Eier in ein Saat = oder Rasbenkrähen = Eichhörnchens = oder verlassenes Raubvogelnest, welches man gewöhnlich am Lage ba findet, wo sie ihr Gesschrei des Nachts machen. — In ihren Eingeweiden trifft man Kraherwurmer an.

Die Jäger laffen die Jungen erst aussliegen, und erlegen sie hernach mit den Alten, die am Tage ohne Furcht herbeitommen, wenn sie jemanden in der Nahederselben bemerken. Da sie aber sich fast von nichts als von schädlichen Thieren nahren, sollte man sie nicht tödten. Sie werden gebraucht, um auf dem Vogelheerde die Vägel herbei zu locken.

Man findet Varietaten von Brandeulen, davon einige am Gesicht, Brust und Bauch weiß, andere an diesen Theilen blaß weißgelb sind, und noch andere, die unten dunklergelb sind, mit sparsamen Flecken, an allen diesen aber sind die Sterne schwarz.

Brandfalte, f. Roftweihe.

Brandfuchs, lat. Canis Alopex, Linn. Fr. Charbonnier, Buff. auch Rothfuchs, Felbfuchs genannt. 3ft eine Spielart bes gemeinen Fuchses, beffen vorzuglichstes Rennzeichen Die fchwarze Schwanzspise fennfoll. Er ift mehrentheils fleiner, feine Daare find rother als beim gemeinen Buchs und mehr mit Schwarz überlaufen. Der gange Unterleib ift mehr aschgrau ober schwarzlich als weiß, welches bie dunkeln Spiken ber weiftlichen haare verurfachen, und auf ber Bruft befindet fich meift ein weißer Puntt. In Sachsen und Thuringen nennen bie Jager junge Ruchse von I bis 3 Jahren Brandfuchfe, beren Rebie befonders nech blaulicht ift, und nicht die weiße blendende Karbe der Alten bat, fie mogen übrigens eine weife ober ichmarge Schmangspife haben. Ueberhaupt ist die Farbe der Fuchse sehr verschieden; alle aber begatten sich unter einander. In Thuringen werden oft beide Geschlechter ein Brandfuchs und gemeiner Ruchs, als Mannchen und Weibchen, aus einem Baue ausgegraben.

Brandhirsch, Fr. Cerf de Bohème. hierunter bezeichnet man biejenigen hirsche, welche sich nabe um und auf ben Roblitatten aufpalten, und gemeiniglich lange schwarze Boten am Salfe, ober auch nur eine buntelbraune

Bruft haben.

Brane, Bram, Fr. le Bord de bois. Wird das Gebusche und die kleinen Baume genannt, welches man beim Abtrieb der Holzungen, die an Felder oder Wiesen gränzen, an den Orten und Enden, wo lettere anstoßen, gleichsam statt eines Zauns gerne stehen läßt, damit die Bestiger der angränzenden Felder nicht so leicht eindringen und ihre Guter erweitern können, theils auch um deswillen, damit das Wieh von den vorbeiziehenden Triften nicht so leicht einbrechen, und den jungen Anflug oder Wiederwuchs verbeizen kann.

Brauholy, f. Raftenholy.

Braunelle, tat. Motacilla modularis, Lian, Fr. le Traine-Buisson, Mouchet ou Fauvet d'hiver, Buff. Engl. the Hedge-Warbler, Penn. auch braungesteckte Grasmucke, die Prunellgrasmucke, der braune Fliegenstecker, der Spanier, der Wollentramper, das Bleikehlchen, die Gesanggrasmucke, die schön singende Bachstelze, Bleikehlchen mit gesteckten Augen, braunrothlich bunter Fliegenwogel, großer Zaunschliefer, Braunelchen, Braunellichen, Pruneller, Winternachtigall, Zaunsperling, wilder Sperling, ingleichen Bastardnachtigall, Krauthänsling. Die Kennzeichen ihrer Art sind: sie ist oben hell rostfarben gessteckt mit Flügelbecksebern, die an der Spise weiß sind, und mit bläulicherauer Brust.

Ist ein Singvoget, ber mit Unrecht die Baumnache tigall genannt wird, da in seinem Gesang nur die Tone: Dihudt, Hudt! vorkommen. Seine lange beträgt 6, und die Ausbreitung der Flügel 9 Boll, des Schwanzes 2½ Boll und die zusammengelegten Flügel bedecken nur ein Orittheil besselben. Der Schnabel ist 6 linien lang, sehr spissig und schwarz mit weißlicher Spisse, der Rachen rosenroth, die Augen purpurroth, die geschilderten Füße sleischfarbengelb, die Nägel braun, die Beine 1 Boll hoch; die mittlere Zehe 8 und die hintere 6 linien lang. Der Kopf und Hals sind dunkelaschgrau, der Rücken hell rosesamen, der Bürzel und der Schwanz oben erdsarbengrau, die Wangen, Kehle und Vrust blaulichaschgrau, der Bauch seine meiß, die Seiten und Schenkel gelbbraun, die

Flügel bunkelbraun, ber Schwanz gerade und dunkelbraun.
— Das Weibchen ift an der Bruft blaffer, ausserdem in

nichts unterschieden.

Die Braunelle hat viele Aehnlichkeit mit dem Zauntonig, ist lebhaft, lustig, scheu, versteckt sich immer, trägt den Schwanz etwas in die Hohe und bewegt ihn, so wie die Flügel stets. Sie kriegt durch alle Becken, löcher, und Winkel, und wird in Thuringen Isterling von ihrem Geschrei Isti! genannt. Sie läßt sich ohne Mühe im Zimmer erhalten, wird sehr kirr und lebt 6 dis 8 Jahre.

Die Braunelle ist in Europa zu hause, geht bis Schweben hinauf, und wird in Deutschland nicht selten angetroffen. Db sie gleich als Zugvogel uns in der ersten Salfte des Oktobers verläßt, so halten doch verschiedene den ganzen Winter über bei uns aus, und begeben sich dann in die Nachbarschaft der Häuser. Die Wanderer aber kommen in der letzten Salfte des Märzes wieder in unsere Gegenden zurück. Sie nähren sich nicht nur von allerlei Arten Insekten und Gewürme, sondern auch von verschieden nen, besonders kleinen Sämereien. Im Käsig fressen sie alles, was auf den Tisch kömmt; sie nähern sich also ihrer Nahrung nach den Lerchen gar sehr.

Sie nisten des Jahrs zweimal im dichten Gebusche, vorzüglich in jungen Fichtenschlägen, in mannshohen Nessern. Fünf die sechs schon ovale, gründlaue Eier, werden von beiden Gatten ausgebrütet. Auch giebt ihnen der Ructut ein Ei auszubrüten. Die Jungen schlüpfen bald aus dem Neste, seinen aber vor dem ersten Mausern den Elsern sehr unahnlich, indem sie rosenrothe Mundwinkel und Nasenlöcher, eine gelb- und graugesteckte Brust, und einen braun und schwärzlich gesprenkelten Oberleib haben. — Die Brut wird von den Wieseln versolgt. Die Jungen-leiden nicht nur im Nest oft an den Blattern, sondern bestommen sie oft auch noch, wenn sie ausgeslogen sind, und die Alten haben oft dicke Knoten an den Beinen und sterben

in der Maufer.

Auf seinen Zug im Fruhjahr kann man ihn sehr leicht fangen. Wenn man ihn namlich in einer Hecke bemerkt, so such man einen kieinen Plat an derselben von Gras und Moos zu entblogen, daß die bloße Erde da liegt. Diesen

bestekt manmit leimruthen, und legt einige Reginnakemer ober Mehlwurmer hin, jagt ihn alsbann behutsam nach bemerte zu, und sobald als er die entblößte Erde und die lockspeise sieht, giegt er blindlings zu, und fangt sieh. Im herbstichmmt en auch zuweilen auf den Vogelheerd, wenn hanf aubgestent ift. In der Schneuß bekömmt man ihn auch einzeln und im Winfer kriecht er in die Meisenkaften. Er geht auch hanft auf den Trankheerd, um ertrunkene Insekten aufzus sichen, und faule Graswurzeln zu fressen.

Er mist burch fein wohlschmedenbes Fielich und feinen leifen, einformigen, angenehmen gartlichen Gesang, und

vertilat auch manches schabliche Infett.

Brechen, wird vom Jager in vielerlei Verstand gesteaucht: Brechen, fouiller, farfauiller; heißt es von wilden Schweinen, wenn sie da, wo sie ihre Nahrung suchen, die Erde mit dem Russel oder Wurf in die Hohe kosten. — Brechen, s'accroupir, se clotir; sagt man von Feldhühnern, wenn sie im Winter den Schnee hinweg scharren, um zu dem grünen Saamen gelangen zu können. — Brechen, s'enfuir, se sauver, heißt es vom Dachs, wenn derselbe das vor die Röhre oder den Eingang seines Baues zu seinem Jang gelegte Tellereisen meidet, und, da er schan geprellt ist, nicht darüber gehet, sondern zu seiner Rettung einen andern Weg suchet. — Brechen, Pieu sourchu mettre oblique; heißt es auch beim Zeugstelssen, wenn an den Bogen, und wo es geschwinde zugesten soll, eine Forkel oder eine Stellstange, nach Besinden schräge gestellet werden muß.

Brechfalien, Fr. Houssettes de boist Sind Masschinen von Holz, welche vor die großen's Schuh hohett und so viel breiten tocher, auswendig an den Wanden einer Fassauerle gemacht werden, um damit die sich herbeiziehenden Raubthiere zu tilgen und wegzusangen. Man nimmt hiebli 4 Bretter, 14 bis 15 Zoll breit und 3 Fuß lang, und fügt und nagelt selbige wie einen 4 ecksten Kasten Justimmen, so daß derselbe gerade so wird, daß er tih das toch, das unten in der Wand ist, reicht und schliessel. Und dem Ende, wo der Kasten an das toch geseste marb, ist er zwar offen; an beiden Seiten aber sind zwar dume teisten ungen nagelt. Von dem obersten Brett oder her Dade wied am

Enbe etwas abgenommen, bamit von oben berein ein Sallthurchen ober fleines Brett zwifchen ben leiften herunter fallen tann. Un bem Rallbrett ftebet oben binaus ein Sals, um es jum Aufzieben anfassen zu tonnen; auch ift baran eie ne Schnur und ein Stellholg jum Aufftellen angemache Im anbern Ende bes Raftens ift ein eifernes Gitter, bamis benm Sineinsehen von auffen Bellung burchicheint. Bitter muß aber besmegen inwendig im Safanengarten an ben Rallen fenn, bamit bie Safanen nicht von innen beraus in bie Rallen friechen tonnen. Unten im Boben bes Raftens und in ber Mitte wird gerabe quer über 4 Boll breit berausgeschnitten, worein von einem andern Brett eine Bunge gemacht wird, welche genau in bas loch hinein paffet, und an einem Ende mit einer ichmalen Bunge 2 Boll lang neben aus reichet, und wird jugleich eine Rerbe bineingeschnitten. Inwendig ift bie Bunge mit bem breiten Ende am Raften angebunden, und an bem Seitenbrett wird auch etwa 2 201 eingefchnitten, bamit bie fchmale Bunge barin berauf ge sogen werben fann. Ueber bem eingeschnittenen fchmalen tode wird im Brett eine Rimme eingemacht. Gerabe über bet Bunge hinauf ift oben ein aufftebenbes Saulchen gemacht 11 Buß boch, und 2 Boll fart, wodurch oben ein toch gen bobret ift, in welches die Schnur, die vorne an bas Fallbrett gebunden ift, gezogen wird, und an biefer Schnur wirk ein Stellhois von 4 Boll lang gemacht.

Wenn sie nun aufgestellet werden soll, so ziehet man bas Fallbret mit der Schnure auf, sest das daran befindliche Stellholz an dem Seitenbrett in die Rimme, nimmt die Zunge in die Hohe, und sest das Stellholz auf die Zunge in die Rerbe, da man auf solche Art fertig ist. Noch ist babei zu bemerken, daß unter der Zunge der Boden sein weggeräumt sehn muß, daß sie leicht herunter fallen kann. Indem diese Fallen beständig aufgestellt sehn mussen, so können sich auch zu allem Zeiten sowohl Marder und Ittisse, eis Rasen darin fangen, welches sozieich geschiehe, wenn sie, indem sie hipeln kriegen wollen, auf die Zunge treten.

Brennhahn, f. Birkhuhn.

Brennhold, Arondhold, Feuerhold, Fr. Bois do abauffago. Die basjenige Belg, welches zu verschieben nem Gebrauch im Paushalt, jum Beigen ber Stuben, Low

theu, Backen, Darren, Brauen, Brandweinbrennen ze. aus den Waldungen abgegeben wird, und bestehet aus Scheitern, Prügeln oder Knüppeln und Wellen. Reinesweges ist alles Holz hiezu gleich gut und tauglich, selbst unter dem Holze von gleicher Sorte oder Geschlechte sindet sich ein wichtiger Unterschied des Feuerungsnuhens. Dieser Unterschied zeigt sich deutlich, wenn man unausgewachsenes oder unveises, und hingegen ausgewachsenes und zesenen Reise gediehenes, stammfaules und gesundes, ausgewässertes und seiner brennbaren Bestandtheils beraubtes und wiederum mit denselben behörig angefülltes, nasses, grünes oder verstocktes, und im Gegencheil gehörig duress und wohl ausgetrocknetes Holz einander entgegen sehet.

Je weniger wasserigte und je mehr brennbare Theilchen ein Holz in sich enthalt, um beste geschickter und tauglicher ist es auch zur Feuerung. Daß ein unausgewachsenes, junges und unreises Holz wegen seiner lockern und schwantmigen Substanz mit mehreren wasserigen Theilchen angestüllt senn muß, als ein reises und ausgewachsenes Holz, so zugleich weit dichter und sester ist, braucht wohl keines Beweises. Das reisere Holz ist also zur Feuerung vorzüglicher; mithin darf man aus gleichem Grunde die Laubholzer nicht zu jung und zu frühzeitig abholzen, sondern muß solche wenigstens erst ein Alter von 19 dis 20 Jahren erreichen tassen. Wie wenig übrigens faules und versiocktes Holz, dessen Säste bereits einen größern oder geringern Grad der Fäulniß angenommen haben, sich zu der Feuerung schicken, lehrt die tägliche Ersahrung.

Wem aber auch ein sonst reises ausgewachsenes und gesundes Holz seine Kräfte zur Feuerung behalten soll, so muß es auch zu einer behörigen Jahreszeit gefället werden. Denn da im Sommer die Säste der Bäume höchst verdunt, aufgelöst und flüchtig sind, so muß das Holz in dieser Jahreszeit als Brennholz geschlagen, durch die Ausdunftung und Versliegung der in ihm enthaltenen Säste sowohl, als auch zugleich der in solchen mit besindlichen, und zu dieser Jahreszeit mehr, als sonst, ausgelösten brennharen Theile verlieren. Eben aus diesem Grunde wird es pachber fo leicht am Gewichte, und in diesem Stude sowohl als in Ansehung seines schlechtern Rusens zur Feuerung dem Stoße

holi gleich. Da hingegen in ben Berbst - und Wintermanaten die Baumfafte meniger mafferiat und fluchtig, fom bern mehr verbidet, und bie brennbaren Theile berfeiben Durch bas in allem Solz befindliche Gluten gleichsam eingewickelt und fefte gemacht find; fo muß aifo jum Ballen bes Brennholges eben fo, wie bes laubholges, von bem Berbft an bis in den Binter die rechte und bequemfte Zeit fevn. Um aber bas zu biefer Zeit gefällte Brennholz im Saushalte mit Nugen anzuwenden, gebort auch noch bagu, bag folches, welches ohnehin ohne langen Aufenthalt von ben Schlagen weggeschafft worben muß, flein gespalten, und in holzschuppen, welche bie Lufe frei burchftreichen tann, aufgefest werbe.

Bum Brennholy wird übrigens balb bartes bald meidet, je nachdem es zu einem Bebrauch dienen foll, wer-Janat. Go bebarf ber Brauer, ber Galgfieber, ber Blottengieffer, Soly, bas Blamme giebt, alfo weiches und lof-Der Pottaftbeit - und Seifensieber glimmenbes. Der Malgbarrer, Branntweinbrenner, ber Sausbert bas tes, ftarte Sige gebenbes Solg; jum erften rechuet man bas Mabelholz, und vom laubholz Birten, Ellern, Ulmen, Afpen, Linden und bas alte Gichenholz. Bum legern aber; Macholber, Ruftern, Bainbuchen, Elfebeer, Lerchen,

Buchen, Efchen und junges Gichenhols.

Aus der Verwendung des Brennholzes ift alfo fcon ersichtlich, bag bazu alles Holz gehöret, mas fein Nughots abgiebt; mibin muß ber Forstmann bei feinen Solgfchlagen genau barauf feben, bag alles Musbolg geborig ausgehalten,

und nicht mit unter bas Brennholz gelegt wirb.

Je grober bas Brennholz gemacht, und je beffer baffelbe ausgeaftet wird, befto nuslicher ift es fur ben Raufer, weil bie Rlaftern bann um fo weniger leeren Raum haben. Je fleiner bas Solz gespalten ift, besto mehrere leere Zwischenramme find ba. Bei gerabspaltigen Solgern, als Sichten, Zannen und Riefern, tann man in einer Rlafter von 31 guß Scheitlange, und in welcher ohngefahr 140 bis 150 Scheite liegen, nicht mehr als 16 Cubiffuß 3mifchenraum reche men. Bei febr ungleichen und fnorzigen Solzern lagt fic ber Zwischenraum gar nicht wohl bestimmen; siehe Rlafter und Zwischenraum.

Der Preiß des Brennholzes sollte eigentlich durchgangig nach der Wirtung jeder holzsorte und nach seiner innern Gute bestimmt senn, welches aber bei weitem der Kall nicht ist; denn die hohere Laration der einen Sorte gegen die andere beruhet bloß auf Gutdunken, und ist keinesweges nach dem richtigen Verhältniß der Wirkung eingerichtet. Ein nicht geringes Verdienst hat daher herr hartig sich dadurch erworden, daß er die Bahn hierin gebrochen, und seine Versuche bekannt gemacht hat.

6. L. hartig phofitalifche Berfuche über bas Derhaltnit ber Brennbarteit der meiften beutschen Balbbaumbolger. Marburg, 1794. &.

Brennlust; wurde ein von Aesten und Backen gereinigter, runder, tannener, sichtener oder buchener Stamm Polz genannt, der zum Floßen bestimmt war, von under stimmter lange und Starte, und der nur zu Beuerholz taugte. Dieses Brennlastslößen hat aber, seitdem auf den Bluffen und Bachen Scheitholz gestößet wird, aufgehört.

Brett, Fr. Planche. Ift eine auf einer Schneibes ober Sagemuble geschnittene Tafel von Holz, bie viel langet als breit und eigentlich & bis 1 Boll, bochftens 12 Boll bic ift. Die Bretter, welche 13 Boll und bruber ftart find, werden an vielen Orten Boblen genannt; fo wie Brett auch ein Ebill, Ehiele ober Diele beiffet. Die meiften Bretter werben von Tannen- und Sichtenholz gemacht, wiewohl man auch eichene, rothbuchene, weißbuchene und birtene Bretter bat, ohne bie lindene, abornene, rufterne, nugbaumene u. f. w. ju nennen, welche man nicht eigentlich jum Balbhanbel Die lange eines Brette ift in verschiebenen lanbern und Begenben verschieben. In Sachsen und Thuringen ift die gewöhnliche lange eines Bretts 14 Schub, im Burtembergischen beim Floßhandel auf ber Murg 15 Schub, auf bem Reder aber 16 Schub, die Dide & Boll unb bie Breite 13 Boll, und es ift in einigen Begenben, mo ber Banbel beträchtlich ift, eine Art von Schau eingeführt, bemit Die Raufer gum Dachtheil bes Sanbels von ben Vertaufern mit ber Baare nicht tonnen betrogen werben.

In ben Königl. Preußischen Nugholg-Magazinen gu ... Berlin findet man folgende Bretter von Riefernholg:

Ganze Spundbeetter bas Schod (60	St.)	151 Rcf	l. 21 gl.
halbe Spundbretter, das Schock	. —	45 -	20-
Tischlerbretter, bas Schod	············	35 —	10-
halbzöllige Bretter, bas Schod		26 -	. 11-
Ruftbretter, bas Schod -	<u> </u>	31	- 16
Sodann eichene Bretter:			٠.;
Ein und ein halbzöllige, bas Stud		à 1 🗀	12-
Ein und ein viertelzollige, bas Gru			
Seiten - ober Musichugbretter, b. Si			. 15

Die rothbuchenen, weißbuchenen und birfenen Bretter

haben mit ben eichenen einerlei Tare.

Die gemeinen Bretter, welche man auch Beschlages bretter nennt, sind von ungleicher lange, aber nur 8 bis 10 Boll breit, und ohngefahr 3 Boll bick. Die Schreiner ober Lischler gebrauchen noch dunnere Bretter zu ihrer Arbeit, welche sie herrenbretter nennen; diejenigen aber, welche auf der Seite eines Blochs abgeschnitten werden, heisen Schwarten. Wenn von einem Bloch nur 2 Schwarten weggenommen werden, so behalten die geschnittenen Bretter an beiden Seiten ihrer lange nach einen ungleichen Rand, und werden ungesähmte Bretter genannt; die ihnen entgegengesetze gesähmte aber entstehen, wenn man dem Bloch 4 Schwarten genommen, wodurch der Rand am Brett gleich wird.

Brettbaum, f. Blochbaum.

Brettflot, f. Bloch.

Bringen, Fr. mettre bas; heißt so viel als Junge friegen, und wird von einigen Raubthieren, vom Luche, Biber, Fischotter und bergl. gesagt.

Brocken, Fr. Amorce, Appat. Ift der Verwurf auf den Plagen, wo Wolfe, Fuchse und dergl. Raubthiere

angefornet merben.

Brombeerstrauch, lat. Rubus. Wahrer Holzarten von diesem Geschlechte giebt es in der Forstwirthschaft nur zwei Arten, den hohen Brombeerstrauch und die Ackers drombeere; denn die zu diesem Geschlechte eigentlich noch gehörige gemeine Himbeere (Rubus idaeus) und die Steinsbeere (Rubus saxatilis) sind nur Staudengewächse, dessen Stängel mit der Frucht vergehen, und folglich keine wahren Holzarten.

Der hohe Brombeerstrauch, Lat. Rubus fruticosus. Linn. Sr. les Mures de Renard, Engl. the common Black berry; auch Broombeerftrauch, Bremen, Bromen. Mambeeren , Rabetbeere, Rratbeerstraud, großer bober ober pohlnischer Brombeerstrauch. Ift ein halber Strauch. und gehört unter die immergrunen Laubhölzer. Die frucht baren Awitterbluthen erscheinen auf ben außersten Aweigen mit ohngefahr 20 Staubfaben vom Dai bis fpat in ben Die Staubwege find haarformig, hervorragend, und haben einfache Marben. Die Krucht ift die bekannte Brombeere, welche anfangs grun, hernach roth, bei ihrer Reife (im August und September) schwarz, und enthalt Die Saamenkerne in fich. Die Burgel lauft im Boben fort, ift gabe, aftig, und muchert mit vielen Burgellobben. Die aufschießenden Stengel find 2 bis 3 Ellen lang, fart, edigt und gefurcht, biegen fich nach ber Erbe, und tragen viele Blatter, welche abmechfelnd fteben, Die untern find aus 5, bie obern aus 3 kleinern zusammengesett. Blatter find von ungleicher Große, eirund jugefpist, am Rande groß gezahnt, auf ber obern Blache buntelgrun, auf ber untern weiß, behaart, und fiehen auf fachlichten Stielen. Stamm und Stengel find mit vielen barten, gefrummten Stacheln befebt. - Man pflangt biefen Strauch in ben Forften nicht fort; inbessen geschieht bie Vermehrung sowohl burch Saamen, als vorzüglich mit ber Burgelbrut, Schof-Lingen und Stedlingen.

Dieser Strauch nimmt in manchen Walbungen ganze Strecken ein, und erstickt oft den jungen Zuwachs an Laubbolz. Oft findet man aber auch junge Eichpflanzen unter seinem Schus. Die schwarzen Beeren enthalten einen rothen weinsauerlichen Saft, und gleichen, wenn der Strauch im setten lande steht, an Geschmack den schwarzen Maulbeeren. Mit den Blättern und Wurzeln hat man in der Heiltunst Wersuche angestelle; besonders aber hat man die reisen Beeste als ein durstlöschendes und fühlendes Mittel sowohl eingemacht, als mit Wasser zu einem Trank bereitet, angespriesen. Die unreisen Beeren getrochnet, gestoßen und mit Wein vermischt, geben einen guten scharfen Essig. In Provence giebt man mit den recht reisen Beeren dem Mustatwein Karbe, und in Toulon nimmt man sie unter die ro

then Weine. Das Solg ift zwar zahe, aber zum Rusgebrauch zu fcwach. Die Stauben feibit pflanzt man auf tol Damme an, um fie gegen bas Bieb zu bemahren, inglet chen fullt man tuden in ben Beden bamit aus, aber at Dauerhaften und regelmäßigen Decken fchicken fie fich nichs Mach Dieborg kann man ibn auch zu Dampfung bes Blusfandes benuben. Die Straucher in Gruben gebrannt, gebes Roblen gum beften und rafcheften Birfchpulver, fo baf es viele als ein Kunftftuck geheim halten. Doch ift ber Abgang beim Vertoblen ungemein beträchtlich. Das laub lie fert nach Giffert eine buntle Brube, welche mit mancherlei Bufagen, brambbare Barben giebt.

Die Ackerbrombeere, lat. Rubus caesius, Linn. Fr. le Ronce des champs, Engl. the dwarf Bramble: auch Bodsbeere, blaue Brombeere, Buchsbeere, Acterbeere genannt. Ift niedriger und fleiner als die vorige Art. und gebort unter bie immergrunen Rankenstraucher. findet fie in Seden und an Zaunen; besonders aber furchtet biefes Gemachs ber kandmann unter bem Ramen Eraus benbrehme, indem es bie Aecker baufig übergieht, bas Getraibe verbirbt, und mo es einmal eingewurzelt, nur mit vieler Mube auszurotten ift. Die Ranken find lang, schwach und rund, mit furgen Stielen befegt, jung mit einer grunen, alt mit einer braunen Rinde befleibet. find breitheilig, eirund, tief gezahnt, unten etwas haarig; Die Blattribben find breiedig, fanft behaart, mit fleinen Die Bluten erscheinen im Junius und Stacheln befest. Julius, und fteben einzeln, auch ju a und's auf langen, baarigen, stacheligten Stielen. Der Beeren find weniger als bei ber vorigen Art: aber fle find großer. Reife find fie ichwarzblau, und mit einem Duft oberzogen.

Die Fruchte fint egbar, . und geben einen treflichen Auch nimmt man fie, Traubenweine angenehmer Bur Bertilgung biefes Strauchs auf Medern zu machen. ist bas beste Mittel bas Aushaden, wobei aber auch bie fleinften Burgelchen mit ausgemacht werben muffen, weil fie fonft, wie bie Queden, aus fleinen Trummern wieber ausschlagen. Die geroinigten Belber muß man baber im folgenben Jahre noch einmal begeben, und bie etwa erfcheinenden neuen Ausschöflinge, wenn fie eine Effe boch ge

machfen find, ausziehen laffen.

Bruch, Fr. Brisses. Ist ein abgebrochener grüner wohlgestalteter Zweig von Tannen - ober Eichenholz, ber von den Jägern nach vollbrachtem Jagen als ein Eprenzeis ehen auf den hut gesteckt wird, wenn nämlich ein jagdbarer hirch oder starkes Schwein erlegt worden. — Mit einem Bruch werden auch bei dem Bestätigen die Leithunde Larest sirt, auch die Fährten damit verbrochen (f. Lerbrechen). — Mit Brüchen wird auch bei einem Laustigagen der Ort der hängt, wo aus dem Leibschiem hinaus geschossen wird, darnach richten, und diesen Ort, um nicht beschädiget zu werden, vermeiden können.

Bruch, Bruchort, lat. Lacus palustris, Fr. Marais, Marécage, Terre basse et humide. Dierunter ver-Rebt man niebrige sumpfige Begenden, welche Commermaffer balten, indem fie teinen Abfluß baben. Forfte find fie febr nachtheilig, weil, wenn man nicht auf bas Ableiten bes Baffers und ihre Abtrochnung Bedacht nimmt, ihre Grofe immer machet, und biefe ben Korftarund perringert, ber zu mancherlei nublichem Bebrauch ananven-Die Sorge eines Forftbebienten muß bet werben tonnte. baher auf eine schleunige Ablaffung bes Baffers burch moble anaebrachte Abzugsgraben und Schleuffen Bedacht nehmen, und in ben meisten Rallen wird die Ratur Die Moglichkeit nicht verfagen; bie wenigen ausgenommen, welche von großen Unboben umschloffen, namlich fogenannte Reffelbris de und Reffelfen find, die aber gemeiniglich teine fonberlie de Broge haben.

Unter Brüchen verfteht man folche sumpfige und moraftige Gegenden, welche mit allerlei Solz, fonderlich mit Erlen, Birten, Weiben und andern Solzarten, auch mit Rohr und Schiff bewachsen sind, und zur Biehweibe genust

werden, fich auch vornamlich jum Sanfbau fchicken.

Bruchmelde, tat. Salix fragilis, Linn. Fr. le Saule fragile, Engl. the Crack-Willow; auch Anachweide, Arachweide, Brechweide, Glasweide, Bitterweide, Fier berweide, sproche Weide, Sprocheide, Sprochelweide, Anacherweide, Rohweide. Ift ein sommergrunes taubholz, und gehört unter die weichen Baumholzer der zweiten Erafin

Brud

Sie erreicht in einem maffig feuchten Boben eine beträchtis che Bobe, und hat einen fehr fchnellen Biebermuchs, ift baber eine eben fo nusbare Stamm . als Ropfweibe. Rinbe ift an ben jungen Zweigen weißlichgrun, an ben ale tern braunroth. Die Zweige find in ben Gelenken bruchig, boch find es bie altern weniger als die jungern. Die Blat ter find größer als an ber weißen Beibe, 34 Boll lang und & Boll breit, von bicter und fester Substang, langlich jugefpist, auf beiben Glachen glatt, ber Rand gezahnt, bie Blatterftiele gefranzelt und geferbt, Die Oberflache buntelgeun, glatt und glangenb, bie untere blaulichgrun mit grunlichen Abern. Das Solz ift weiß, weich, nicht bauerhaft, und ber Verstochung sehr unterworfen. Die gelblis den Bluthentaschen haben haarige, gefrangte Schuppen, und an ber Basis ihres Stiels 3 bis 4 Deckblattchen. mannlichen Schuppen enthalten 2 Staubfaben mit gelben Staubbeuteln. Der Saame ift ein tleines befiebertes Rorn, und wird im Junius reif.

Da unter allen Weiden die Bruchweide am geschwindesten, auch sehr hoch und start wächst, so wird sie, ob gleich ihr Holz nicht von besonderer Gute ist, dennoch in holzarmen Gegenden geschäft. In Bruchdörsen und niedrigen Orten wird sie häusig und mit vielem Bortheile gezogen, weil sie alle 5 Jahre eine große Menge Reißholz zum Brennen und zur Haltung der Urslechtwerke und Zäune giebt. Die Blätter werden in manchen Wiehkrankheiten gebraucht. Ihrer Blüthe sliegen die Bienen vor andern Weidenblüchen nach. Die Rinde ist somohl innerlich als vorzüglich äußerzlich bei Menschen in verschiedenen hartnäckigen, chronischen Krankheiten noch besser als Quassia und Chinarinde heilsam befunden worden.

Brucke, Rehle, Fr. le Pont. Wird ein kleines Geftricke genannt, welches in das Subnertreibzeug, ohngefähr nach dem vierten Biegel eingebunden wird, so daß die Feldhu mer über dasselbe hinauf in den Zeug, hernach aber, da es ihnen zu hoch, und gerade vor die Beuft sällt, nicht wieber zurück können.

Brudel, Suhl, Fr. le Souil. Ist ein Sumpf ober morastiger Ort, werin sich die Hirsche und das Wildpret, wie auch die Sauen sowohl in der Brunft, als auch bei heißem Weiter legen und fich barin abbiblen, fo bag es eigentlich ihr Bad ift.

Brummen, Fr. murmurer; ist bie Stimme bes

Baren, wenn er laut wird und fich horen lagt.

Bruntt, Brunften, Fr. le Rut, etre en rut. Sage man von wilden Thieren, die zum verspeisen dienen, als Hirsch, Meh, u.f.w. wenn sich jedes mit seines Gleichen vermischt, und die Freuden der Liebe genießet. — Bei den Hasen und Kaninchen, heißt es Rammlen, bouquiner; bei dem Federwildpret, Falzen oder Begatten, etre en amour, s'appareiller; bei den Rebhühnern, die Paarzeit, la Pariade; bei den Wasservögeln aber, als Gansen und Enten, Reihen, s'apparier.

Brunfiplas, Brunftplan, Blohmplas, Fr. Grattis. Nennt man einen Plas, welchen fich ber Hirsch burch Aufscharrung bes Bodens mit ben Vorberläuften und Augenfprossen macht, und Laub und Gras von der Erbe hinweg.

schafft, um sich barauf abzutühlen.

Bruntwlat, Brunstplat, Blobme, Fr. le Plan d'un foret pour le rut. Ift ein im Balbe bestimmter freier Plas, welchen ber Jagbliebhaber an einem bequemen Orte, auf Grummetwiesen ober auf Baiben, bie mit Saber und Ruben bestellt find, anlegt. Um benfelben mirb ein 4 ! Schuh tiefer Braben gezogen, ber Aufwurf aber nach bem inwendigen freien Plage ju gemacht, etwa fo boch, baß man im Graben verborgen geben tann. Er muß auch fo angelegt werben, baf Birfche und Menfchen aut hinauf tommen tonnen. Alle 100 Schritte macht man Wechfel, fo, bag ber Graben jugebedt, und oben Erbe barüber ift. De ber Plas weitlauftig, fo muffen Zwifchengange, namlich ber Quere burch Graben gezogen, auch mit einer bichten Sede verfeben merben, binter welcher ber Sager bem Befchlagen gufeben und nach Gefallen die besten Diriche fich auslefen und birichen tann.

Ist der Brunftplat so enge, daß er meist überschoffen werden kann; so errichte man nach Verhältniß des Plates vinen von der Erde 10 Juf hohen Schirm, von vier Schwellen, zwei von 10 Juf und zwei von 8 Juf tange. Dann wird ein Saulamwert gemacht, daß der Jufboden 9 Juf von der Erde komme, desgleichen von einer Seite eine

Treppe gum Eingange von außen, und auf allen vier Seiten Schieflicher ober fleine offene Kenfter. Sobann wird es mit grunem Reifig befleibet. Man macht biefen Schirm um besmillen auf Schwellen, bamit er aus einander gefchlogen und weiter gebracht werben fann, und bamit bie Dir iche nicht fo leicht Wind vom Beibemanne baben fonnen. -Aft ber Plas auf einer Biefe, fo muß fie gedungt merben. Damit, wenn fie Johannis abgemabet worben, gegen bie Brunftzeit wieber gutes Grummet gemachfen fen. es aber mit Safer, Ruben zc. bestellte Baiden, fo muß man eine Bergaunung mit Stangen um biefe Rruchte machen. me Brunftzeit aber wieber ofnen, bamit fich bas Bilbpret Dicht neben bem Brunftplage muffen binein gewohnet. auch Dickungen fenn, bamit fich bas Wild, wenn geschoffen wird, barein verbergen tonne. Un folden Orten macht man ben Sirfden auch mit Balbbornern Mufit, mo fie bann aufmertfam zuhören und fich freuen.

Bu einem Brunftplaß kann auch ein freier Rasenplas und bessen nahe Gegend im Walde blos geheeget, und bas Wild mit Kraut, Hafer u. d. gl. Aesung, das man täglich ausstreuen läßt, hingelockt werden, da sich denn die Hirsche mit ihrem Wildpret dahin ziehen, und um sie zu sehen, läßt man an den Holzwänden Schirme von Reisig machen, und

folde mit fleinen Schießlochern verfeben.

Brunftzeit, in die Brunft treten, Fr. Tomps do rut, ontror en rut. Ist die Zeit, wenn die wilden Thiere, 3.B. das Rochwildpret um Egibi, ben heftigen Drang des Zeugungstriebes fühlen, und einander zur Begattung be-

gehren.

Brunnenröhren, Fr. Tuyaux de fontaine. Sind Rohren von ausgebohrtem Holz, womit das Wasser, gemeiniglich von Quellen, in die Ortschaften herbeigeleitet wird. Diese Rohren nehmen oft, wenn die Wasserleitung weit geführet werden muß, eine außerordentliche Menge Holz weg, besonders aber sind sie dann holzverwüstend, wenn dei Legung derselben nicht gehörig auf die Liese und auf die Beschaffenheit des Holzes selbst geachtet wird. Um so mehr muß der Forsmann wissen, welches Holz hiezu am geschick westen ist, wenn es am besten zu sallen, und von welcher Starke es senn muß.

Die gewöhnlichften Brunnenrohren werben von Rie-Ern und Richtenbolt, wiewohl auch in Ermangelung berfeb ben von Erien und Gichen genommen, und ift febr que menn bie Rinde baran bleibt, weil felbige bas Bols in ber Erbe lange gegen die Faulnif bemabret. Die befte Beit. bas Bolg bagu gu fallen, ift mit ber Beit bes Baubolges aleich : namlich ber December, ober bie Beit, mo ber Caft am meniaften fluffig ift. Cogleich nach ber Bellung follte Das Sols ins Baffer geworfen werben, bamit es beitanbig pon aufen auch feucht bleibe. Die Starte und lange ber Brunnenrohren ift nach ber Ablicht verschieden. Gollen bie Locher weit fenn, fo muß man ftarte Bolger nehmen, und bat man lange Wafferleitungen, fo nimmt man am beften lange Robren, weil fie besto bauerhafter werben, je feltner fie angestoften werben. Die Robren muffen von ben gefalken Stammen nicht eber abgeschnitten werben, bis fie eben gebobret merben follen, indem fie fonft an ben Ropfen auffpringen und reiffen. Ueberhaupt muß bei Unweilung Dergleichen Solzes barauf gefeben werben, baf es nicht aftig, und nicht riffig ift, weil burch biefes bas BBaffer leicht bringt, und fo muß es auch gerade und gleich bic fenn, bamit es geborig gebobret werden fann. Die Starfe der Brunnenrobren richtet fich nach bem mehreren Steigen und gallen bes Baffers; je mehr baffelbe fallt, und je mehr es in ben Robren ju fteigen bat, je ftarter muffen Die Robren fenn, befonders aber ba, mo fie ben ftartften Drud auszuhalten baben, namlich im Thal, Berg auf aber fomobl als abwarts tonnen fie an Starte wieder abnehmen.

Der haufigste Fehler, baß die Brunnenrohren zu oft mit frischen verwechselt werden muffen, liegt mit darin, daß man sie zu oberflächig legt, so daß die außere lust auf sie dringen kann. Vorzüglich sollte daher darauf gesehen werden, daß sie wenigstens 2 Schuh tief eingelegt wurden; denn die unbedeutende mehrere Arbeit beim Eingraben, wird durch die längere Dauer der Röhren reichlich erset.

Man hat zwar ben Vorschlag gethan, auch an ein Paar Orten realisit, die Brunnenrobren von Erbe ober Thon zu bereiten; allein bis jeht hat er, so viel man weiß, noch keine Nachsulge gefunden, welches boch, wenn die

Ausführung nicht allzwiel Hindernissen unterworfen, allerbings zu wunschen ware, weil baburch so viele schone im besten Wachsthum stehende Stamme zu anderem Gebrauch ausbehalten werden konnten, auch mochte die Ersparnis, wenn ja Unfangs die Rosten sich höher belaufen, doch in ber Bolge von nicht geringem Belang seyn. In eiserne oder bleierne Röhren, die an einigen wenigen Orten gefunden werden, ist, wegen Theure der Metalle, ohnehin nicht zu benten.

Brunneteichel, bedeutet fo viel als Brunnenrohren.

Brunften, Raffen, Feichten, Fr. Piller; wird flatt Urin- ober harnlaffen von den wilden Thieren gefagt.

Brut, Fr. la Couvée; beifen bie Jungen bom Be-

bermilboret.

Brutsacher, Fr. 'Charpentage ou séparation dans la Faisanderie pour couver. Sind 18 Zoll breite, 2 Just 28 Zoll lange und 20 Zoll hohe von Brettern gemachte Abthet kungen, welche an den Wänden der Bruthäuser in einer zahmen Fasanerie angebracht werden, worin die Bruthennen von einander abgesondert sieen, so daß sie einander nicht sehen können; s. unter Fesanerie.

Bruthaufer, Fr. Juchoir pour couver des faisans. Sind besondere Gebaude, welche in einer zahmen Fasanerie erbauet werden muffen, damit die Fasanenhuhner darin bruten, und zugleich vor dem stürmischen Wetter, so wie auch vor den Raubthieren sicher senn tonnen; f. Fasanerie.

Brutzeit, Fr. la Ponte, Saison de couver. Birb bei bem Feberwildpret von jeber Große, Gattung und Art, Die Zeit genannt, wenn sie über ben Ciern sigen, und

Junge ausbruten.

Bubert; ist so viel als Saamendarre, namlich eine Maschine von Brettern, worauf die Zapfen des Nadelholzes zum Trocknen und Ausklengeln, der Sonne ausgesest werden; siehe Ausklempeln.

Buchdrucker, fiehe Borkentafer.

Buche. Wird unterschieden in die Nothbuche und in die Weißbuche. Von ersterer sehe man unter Mastbuche, und von der zweiten unter Dornbaum.

Bucheckern, Fr. Faine, Fuesne. Sind Die Rerne

se als auch jum Gebrauch im Saushalt bienen; f. Daft and Maftbuche.

Buchfint, lat. Fringilla Montifringilla, Ling. Ar. le Pincon d'Ardenne, Buff. Engl. the Brambling. Penn. auch Bergfint; Tannenfint; Rothfint; Golbfint; Miftfint; Rothfint; Rowert; Schneefint; Binterfint; Quadfint; Quader; Jcames; Nitabis; Nitamis; Gagder; Bogler; Zetfcher; Zehrling; Laubfint; Quietschfint; Quatfchint; Baumfint; Walbfint; Dienten; Ungermann. lanbischer Diftelvogel; Crainisch, Dinofch. Die Kenngeis chen biefer Fintenart find: bochgelbe innere Deckfebern ber Blugel, orangengelbe Bruft und Schultern. Diefer Singvogel kommt amar an Große und Gestalt bem gemeinen Kinten gleich, ift aber noch weit subner gezeichnet; er ift 6. Boll lang, ber Schwang 2. Boll, und mit ausgespannten Klugeln 11 Boll breit. Er wiegt eine Unge. Der Schngbel ift 3oll lang, ftart, gelb, im Commer an ber Spife Comarzblau, im Winter braun; ber Augenstern braun: Die geschilderten Beine 10 linien boch und mit ben Zeben buntelfleischfarbig, die Rrallen buntelbraun, die mittlere Bebe 9 linien und bie bintere 8 linien lang.

Der gange Ropf ift bis in Macken und mit ber Kehle glangend fchwarg, mit rofigelber Ginfaffung ber Febern; Benick und Backen find wie weiß übergepudert; ber Rucken ift fcwarg; ber Burgel weiß, Die langften obern Decffebern bes Schwanges fcmarg; Die Schultern orangengelb, fo auch die Gurgel, Bruft und die obern fleinen Decffebern ber Flugel; ber Bauch und bie Mitte bes Schwanzes weiß; bie Seiten fcmarg; bie großen Dedfebern ber Blugel und Die hintern Schwungfebern find schwarz, bie vorbern Schwungfebern fchmarglich, fast bunttelbraun mit weißen Burgeln; Die innern tleinen Deckfebern ber Flugel bochgelb, bie übrigen weiß; ber etwas gabelformige Schwang ift fcwarg, und die außerste Feber hat nach ber Wurzel gu eine weiße Einfaffung auf ber außerften Seite, Die übrigen haben nur eine weniger mertlich grungelbe Randlinie nach ber Spike ju. -Das Weibchen weicht in ber Farbe merklich ab. Der gange Oberkiefer ist schwarzblau; ber Ropf rothgrau, fchwars gebupfelt, an ben Seiten ein fchwarger Streifen, Die Bacen und ber Oberhals find afcharaus

ber Michen fcwarzbraun, vothgrau eingefest; bie Rebla und Bruft hellrothgelb; die Schultern schwefelgelb; Flügel, und Schwanz mehr bunkelbraun als femarz.

Der Buchfint laßt fich leicht gabmen, verwundet aber, als ein beiffiger Bogel, andere Bogel oft todtich, baber man ihn auch felten zum Bergnügen, fonbern vorzüglich in Rafigen befmillen balt, um ihn als kochongel auf bem Bogelbeerd ju brauchen. Ueberdies beftebt fein Befang nur in einem leifen Rrachzen, zwischen welches er zuweilen laut Seine Lodftimme ift Jack, jack, jack, Ratich ichreit. fact Quaat! Er verbreitet fich über gang Europa, wenige ftens auf feinen Bugen, lebt aber eigentlich bes Sommers in ben norblichen Gegenben, boch bleibt er auch zu biefer Sahrezeit einzeln auf bem Thuringermalbe und auf bent In unfern Gegenden fieht man fie vorzüglich vont Anfange bes Oftobers bis ju Enbe bes Marges. Inte Winter fuchen fie ihre Nahrung, fo lange tein Schnee Diefe bebectt, in Buchmalbern, übernachten aber nicht in benfelben, fondern fliegen allezeit in bie Schwarzmalber, folafen bier bicht ausammen in ben bichteften Zweigen ber Siche ten und Lannen, tommen alle Abende mit ber Dacht at und fliegen bes Morgens mit ber Dammerung wieber meg. Im Mary gieben fie wieber in die nordlichern Begenden gus rict, und nur einzelne Paare bleiben, wiewohl felten in gebirgigen Begenben Deutschlanbs.

Mit ben gemeinen Finken haben sie fast gleiche Nahr rung, fressen vorzüglich gern Bucheckern, wornach jena nicht in ganzen Schaaren ziehen. Im Räsig nehmen sie mit bloßem Rübsaamen vorlieb, frei herum laufend fressen sie alles, was auf den Tisch kömmt, am liebsten aber Gerpken-oder Haferschrot mit Milch. — Ihr Nest machen sie auf die dichtesten Fichten oder Tannen von Moosse, sütztern es mit Haaren aus, das Weibchen legt 5 gelblich gesskeckte Eier darein, und die Jungen werden mit Insetten aufgezogen. — Im Zimmer werden sie im Alter, besonders wenn sie Hanf bekommen, leicht blind, oder sterben an gesschwollenen Köpfen. — Ihre Feinde sind im Winter vorzüglich die Sperber, außerdem noch andere Naubvögel, und ihre Jungen dienen den Baummardern zur Nahrung.

Sie werben guf bem Bogeiheerbe gefangen, und fal-Jen unter allen Bogeln am beften auf, fo bag auf einen Rud oft einige Schode gefangen werben. Bum toden bienen bloß junge Mannchen, namlich folche, bie gelbliche Beine, und einen gesprenkelten Ropf baben. Bu laufern nimmt man Beibchen. Benn ber erfte Schnee fallt, barf man auch nur ein Paar Lockvogel in einem Garten an einen Baum bangen, einen Plas reinigen und mit Safer ober Banf bestreuen; wenn biefe Bogel bie Gegenb paffiren, fo fellt man ben britten ober vierten Lag ein Schlaggarn auf, und thut gewöhnlich einen guten Bug. Auf ben Dorfern tann man fie in Deifenschlägen, in die man Sanf wirft, mittelft eines lockvogels febr leicht fangen. Auch geben fie unter bas Gieb. Im Frubiabr fliegen fie nach ber todftimme bes gemeinen Sinten, und werben febr baufig auf ben lodbuiden gefangen. - Gie nuben burch ihren nicht unangenehmen bittern Befchmad.

Varietaten von ihm find 1) ber weiße ober weißaraue Berafint, lat. Fring. Mont. alba; 2) ber weißtopfige Bergfint, lat. Fring. Mont. leucocephala, Fr. Pincon d'Ardennes à tête blanche; 3) ber bunte Bergfint, lat. Fring. Mont. varia; 4) ber Japanische Bergfint, lat.

Fring. Mont. Japanica.

Buchmast, siehe Mast. Buchse, siehe Birschbuche.

Buchsenfutter, Buchsensack, Fr. etui do fusit. Rennt der Jager das von einer Dachsschwarte, Leber ober von Luch gefertigte Futteral, in welches er seine Buchse vor Klinte mit dem Anschlage die über das Schloß bei feuch-

tem Wetter ftedt, um fie troden zu behalten.

Buchsenlappen, Fr. Lambeau ou torchon à nettoyer le fusil. Sind tappen von getragenem leinenen Tuche, welche ein Jager, der Ordnung und Reinlichkeit liebt, nicht nur zu Hause zum Abwischen seines Gewehrs stets bereit hat, sondern auch bei sich sühret, damit er nach jedem Schuß das Schloß, ehe er wieder ladet, vom angelegten Pulverdampf sogleich wieder gehörig reinigen und vor Rost bewahrten kann.

Buchfenschrant, Br. Armoire à fusils. Beift beim Jager ein besonbere Dagu aptirter Schrant, morin er fein

fein Gewehr aufhängt, und vor Raub verwahrt. Defters werden bergleichen Schränke mit großen Fensterscheiben verfeben, um das Gewehr von außen sehen, und damit Staat machen zu können. Eigentlich aber sollte jeder Jäger auch einen solchen Schrank, oder doch wenigstens einen bestimmten sichern Ort im Hause, zu seinen und seiner Bursche gewöhnlichen Gewehren haben, damit alle leiche mögliche Verlegung der aus und eingehenden Versonen verhütet werde, so wie es überhaupt von wenig Ordnung zeige, wenn in einer Jägers Wohnung die Gewehre hie und da in

allen Eden berum lehnen.

Buchfenspanner, Fr. Porto-arquebule. Ift ein Jagbbebienter bei hof, welcher bas gewöhnliche handge wehr bes herrn unter feiner Aufficht bat, bamit baffeibe ftets in Reinigkeit und brauchbarem Stande fen, fo wie zu biefer Bebienung auch gehort, ben herrn fowohl auf ber Jago als allem übrigen Schießen zu begleiten, und bas Laben bes Gewehrs sowohl, als alle sonstige babei nothige Dinge ju beforgen. Dag bie Gefchafte eines folden Mannes, mare ber Berr auch ein noch fo großer Jagdliebhaber, bennoch immer Beit übrig laffen, um fie zu andern nothigen Biffenfchaften vermenben zu tonnen, ift binlanglich betannt, und Pflicht ift es fur ibn, es auch ju thun. Denn ba er vom Unfange an ichon weiß, bag fein Sofdienft nicht Zeitlebens bauert, fondern bald fruber bald fpater ihm ein Forstbienst anvertrauet wird, so follte er auch billig alle feine Debenftunden gur Erlernung ber gu feinem funftigen Poften nothigen Wiffenschaften anwenden, und immer Dabei bedenten, baß alsbenn mehr von ihm geforbert wird, als fich taglich zu pugen, ein Gewehr zu laben, und etwa sumeilen als Courier zu reiten.

Budel, lat. Canis aquaticus, Linn. Fr. Grand Barbet, Buff. Engl. Water Dog, Penn. auch Baffer-hund; Barbet; ungarischer Bafferhund; und jum Unterschied des kleinen Budels: großer Budel, genannt. Ift ein Hund von mittelmäßiger Größe, hat einen dicken und runden Kopf, kurze und stumpfe Schnauze, breite und herabhängenden Ohren, dicken und kurzen leib, fast horizontal herabhängenden Schwanz, kurze und stämmige Beine, und krauses und wolliges Daar, welches alle Zahre abgeschoren, und von Huchmachern

und Strumpfwartern benutt wird. Er ift ber gelebrigfte und treueite Bund, lernt allerband luftige Sandlungen pereichten, und lagt fich auch eben fo, wie ber Suhnerhund. aur Saab abrichten. Befonbers geht er gern und gmar aus naturlichem Triebe ins Waffer, und ift baber gur Jagd ber Waffervogel febr geschickt. Bu biefem Gebrauch läßt man ibn icheeren, ben Schwang ftuben, einen großen Bart und die Augenbraunen fteben, bamit er besto bester fcmimmen tann. Er lernt auch Truffeln fuchen.

Eine gleiche Art ift ber kleine Budel, auch Zwergbus bel genannt, Fr. petit Barbet, Buff. melder bem Bubel burchgangig gleichet, aber fleiner ift, und eine meniger bide Schnauze bat. Das Saar an ben Ohren ift überaus lang

und gerade berunterbangenb.

Bug, siehe Blatt.

Bugel, an Buchsen und Flinten, Fr. Sous garde. Ift bie jur Sicherheit bes ohngefahren losgebens, und Berhutung bes baburch entstehenben Ungluds, nothige Bebedung bes Abzugs ober bes Stechers, welche unter bent Schloft einer Buchse ober Blinte in ben Schaft befestiget und von Gifen ober Meffing verfertiget ift.

Bugeldohnen, Fr. Lacet, Cerceau. 3ft bieieniae Art Dohnen, mogu man gabe Ruthen von Weiben ober beffer von Seelenholz nimmt, und fie in locher ober Rigen, Die man in die Baume macht, als einen Bugel ober balbes Dral fo binein ftect, baf bie obere und untere Seite etwa 6 Roll lang und ber Zwischenraum 4 Zoll boch werbe. In ber Oberfeite bes Bugels werben 2 bis 3 berunterhangende pferbehaarne Schleifen angebracht, und in bie Spalte bes · Untertheils ftecft man bie Vogelbeeren.

Eine andere Art Dohnen, welche man gange Bugels bobnen nennen tann, ift folgenbe. Man nimmt Stocke von gaben Weiben, Die ohngefahr Die Starte eines fleinen Ringers haben, fnicket fie 8 Boll vom bicen Enbe an ein, biegt fie vor bem Rnie ober aus freier Sand langlich rund, fcmeibet bas schwache Enbe scharf wie ein Reil, macht 2 Roll von bem Ende bes bidern eine Spalte und ftedt es binein und etwas burch. Auf biefe Art wird ber Bugel oval rund. An ben Seiten ber Aundung flicht man mit einem frisigen Deffer ein und ftedt bie Schlingen burch, und

unten die Beeren. Unten bei ben Beeren klemmt man noch an der Seite in eine Rife zwei Schlingen ein, und stellt sie auf, daß die Beeren recht dazwischen hängen, doch etwas abwärts, und man wird finden, daß sich oft in den untersten Schleifen mehr Wögel als in den obersten fangen. Die Breite und Höhe dieser Dohnen ist mit den übrigen Dohnen gleich; s. Dohnen.

Bullenbeiffer, fiehe Barenbeiffer.

Buntspecht; ist ein Waldvogel, ben man gewöhnlich in brei Arten unterscheibet, namlich in ben großen, mittern und kleinen Bundspecht.

Der große Buntspecht, lat. Picus major, Linn. Rr. le Pic varié, Buff. Engl. the greater spotted Wood, auch bloß Buntspecht; gesprenkelter pecker. Penn. Specht; Elfterfrecht; Baumbackel; großerer Specht, genannt. Diefe Art Spechte bat als Rennzeichen, bag fie ' fcmars und weisbune find, und farmoifinrothen Bintertopf und Steif haben. Er bewohnt Europa bis jur lappmart, bas affatische Rufland und bas nordliche Amerita, 10 3 Boll lang, und Die Blugelbreite beträgt I Buf 61 Boll. Der Schwanz ift 4 Zoll lang, die Flügel reichen etwas über Die Mitte beffelben, und bas Gewicht ift 23 Ungen. Schnabel ift 13 linien lang, oben funfectig mit einer tiefen Ribe, in welcher die eirunden mit ichwargen Borften bebedten Rafenlocher liegen, unten abgerundet, an ber Spige feilformig zusammengebrückt, scharf, oben schroarzlich, unten blaulich hornfarbig; die Zunge 523oll lang, rund mit einer hornspike, bie barte Stachelspiken gur Geite bat, verfeben, wodurch bie Infetten fest angeheftet werben, giebt sich am bickern hintern Ende, wie in eine Scheibe ein, in welcher fich eine wie leim tlebende geuchtigfeit befindet, Die ihm beim Infektenfang nuglich ift, und endigt fich in wei lange elastische, balbmonbformige Knorpel, Die von hinten über ben Birnichabel meggeben, mit einem ftarfen Mustel umgeben find, und ba fie fich weit por-und rudwarts fchie ben, bas Ein- und Ausschieben ber langen Bunge beforbern; um bie blaulichen Augen geht ein weißer Ring; bie Ruße blaulich olivengrun, Die starten Ragel hornfarbig, Die Beine 15 Linien hoch, die aufiere Worderzehe 16 Linien, die

innere 13 Unien, Die außere Hinterzehe 14 Linien und bie innere 6 Linien lang.

Die Sitrn ift gelblichbraun: ber Scheitel ichmark. Sinten mit einer farmoifinrothen Binde eingefaft, melche von bem schwarzen Dacken burch eine weiße Querlinie abgefonbert ift; bie Baden weiß, an ber Geite bes Salfes ein rathlich schmusig weißer Gledt, beibes mit einem schwarzen Bande, bas pon ber Burgel bes Schnabels bis fait an Die Bruft berabreicht, umgogen; ber Oberleib ichwarg; ber Unterleib bis jum Steiß rothlich schmußig weiß; ber Steiß Bellfarmoifinroth; bie Schulterfebern und bintern Dectfe bern ber Rlugel bilben ein eirundes weifes Schilb auf ben Rlugeln; Die übrigen Decffebern find fcmart; bie Schmungfebern fchmarglich und haben funf Reiben meiner Rleden, bie auf den jusammengelegten Sahnen funf weiße Querftreifen bilben; an ben Spiken ber vorbern Schwungfebern fiebt nur auf ber außern Sahne ein fleiner eirunder weißer Ried; Die zehn Schwanzfebern find keilformig, scharf gefrist, Die brei duferiten auf jeber Seite an ber Burgel fcmarg, nach ber Spife zu rothlich weiß mit fchwarzen Querftrichen und gelbbraunen Spifen, die folgende schwarz mit einer gelbbraunen Spice und bie leste ober beiben mittelften gang ichmarg. -Dem Weibchen fehlt ber farmoifinrothe Raden, Die Stirn ift hellbrauner, Reble und Bruft beller, und ber Ruden fast allezeit braunschwarz.

Er ist nicht scheu, schreit hoch: Bick, gick, wick! umb halt sich viel auf ber Erbe auf. Er bewohnt die Balber, vorzüglich die laubhölzer, und halt sich lieber nahe bei bewohnten Platen in den Keldhölzern und Garten, als in tiefen Gebirgen und Balbern, auf. Er zieht in Deutschand nicht weg, sondern von der Mitte des Augusts an von einem Ort zum andern. Im Winter halt er sich vorzüglich gern zu den Garten. Seine Nahrung besteht in allerhand Insetten, als heuschrecken, Maikafern, Miskafern, Umeisen, als heuschrecken, Maikafern, Miskafern, Umeisen, Bienen, auch Kichen- und Riefersamen, Bucheckern, Eicheln und haselnüffen, die er sehr kunstlich zwischen eine Baumspalte klemmt, sie so mit seinem ftarken Schnabel ausgackt und den Kern heraus holt. Durch Vertilgung der Holzwürmer, Puppen und Maden, die er uns

ter ber Schale und dem Moofe ber Baume hervorsucht, wird er in Garten besonders nuglich:

Ernistet in hole Baume, und legt auf allerhand Genist 3 bis 6 weißliche Eier. Die Jungen haben vor dem ersten Mausern einen karmoisurothen Scheitel, und verant dern überhaupt die Farbe desselben dis ins dritte Jahr. Im ersten ist namlich der Scheitel ganz roth, im zweiten nur die hintere Batte, und im dritten erscheint endlich die bleibende Farbe nach Verschiedenheit des Geschlechts. — Er wird von einer Art weißer Milben geplagt und die Baummardber; Wieseln, Itisse, wilden Raben, Eulen u.d. gl. Naubthiere stellen alle besonders seiner Brut nach. Außerdem sindet man in ihm noch Kraherwürmer.

Man kann ihn sehr leicht mit ber Flinte erlegen, wenn er einen Baum hinquftlettert. Auch kann man ihn in einer pferbehaarnen Schlinge fangen, wenn man ben Ort weiß, wo er feine Nuffe offnet.

Sein Nugen besteht: in seiner Nahrung, ba er viele schädliche Insetten tobtet; in seinem sehr schmachaften Fleisch, besonders zu der Zeit, wenn es Haselnuffe giebt, und im Winter, wo er am fettesten ist; auch ruhmen ihn die Jäger als eine gute Witterung für den Baummarder.— Er schadet badurch, daß er die Vienentorbe zerhackt.

Der mittlere Buntspecht, sat. Picus medius, Linn. Fr. le Pic varié à têts rouge, Buff. Engl. the middle spotted Woodpecker, Ponn. auch Elsterspecht; Weißspecht; kleinerer Specht. Kennzeichen ber Art sind: daß er schwarz und weißbunt, am Scheitel und Steiß roth ist. Er bewohnt Europa, wie der vorige, und ist ein wenig kleiner. Ist 9\frac{2}{3}\omegall lang, und 15\frac{1}{3}\omegall breit. Der Schwanz ist 4\frac{1}{3}\omegall lang, und bie Flügel reichen die auf die Mitte besselben. Der Schnabel ist 13 linien lang, dunkelbleisauden, dunner und spissiger, als am großen Buntspecht; die Augen sind braun, mit einem weisigrauen Ring; die Züselschmußig bleisardig, die Nägel dunkler, die Beine 13 Linien hoch, die äußere Vorderzehe 12 linien, die innere 9 linien, die äußere Hinterzehe 14 linien, und die innere 5 linien lang.

Der Scheitel ift tarmolfinroth; Die Stirn fcmusig rollfarben ! ber Daden ichwarz; Die Baden weiß, an ben Seiten bes Salfes ein weißer Bled, beibes mit einem ichmargen Banbe, bas oben unter ben Augen und unten am Schnabelwinkel anfangt und weit und fart in die Bruk bineingeht, eingefaßt; ber Oberleib fcmarg; ber Unterleis bis jum Ufter fcmußig grauweiß, Die Schafte ber Rebern an ber Bruft und an ben Seiten fcmars; ber After blas rosenroth; Die weißen Schultern und hintern Deckfebern ber Rlugel bilben ein eirundes Schilb, bas einen fcmargen Kled bat; Die übrigen Deckfebern fcmars; Die Schwungfebern schwärzlich, weiß geflect, und bie vordern haben meifie Spiken; Die Schwanzfebern find fchmark, Die beiben auffern von ber Salfte an nach ber Spige ju meif. femars in die Quere gestreift, die britte nur mit vier gelblichen Spisen, Die vierte und funfte gang fcmarg. trift sie auch mit einer bloffen rothen Querbinde im Nacken Das Weibchen bat einen schwarzen Kopf, und foll nach einigen größer als bas Manncben fenn.

Diese Spechte haben mit dem großen Buntspecht gleichen Aufenthalt, Nahrung und Fortpflanzung; da sie noch weniger scheu sind als die großen Buntspechte, fo find fie noch

leichter ju fchießen. Ihr Fleifch fchmedt angenehm.

Der kleine Buntspecht, lat. Picus minor, Linn. Fr. le petit Epciehe, Buff. Engl. the lesser spotted Woodpecker, Pen n. auch wird er Grassvecht genannt, meil er, um Ameifen ju fuchen, immer im Grafe verborgen berumbupft. Er ift weiß und schwarz geflecht, mit rothem Scheitel; bat in Rucflicht ber Sarbe vieles mit bem vorigen gemein, ift aber feltener. Er bewohnt nicht nur die großen gebirgigen Balbungen von Gowara, und Laubhela, fonbern auch die einzelnen Gelbholger, und bie Barten, Die in wafbigen Begenben liegen; ift 52 Zolf lang, Schwang 23 Roll balt, und bie Breite ber ausgespannten . Rlugel, welche zusammengelegt bis auf Die Mitte Des Schwanges reichen, beträgt 11 Boll. Das Gewicht ift weniger als eine Unge. Der Schnabel ift & linien lang, und grunlich schwarz, ber Regenbogen rothlich; Die Rafenlocher find mit braunlichen fteifen Rebern, bie von ber Stirn ftart berabhangen, bebedt; bie Beine Boll boch und mit ben Sugen

grunlich schwarz; die außere Borderzehe 7 linien, die innere 5 linien, die außere hinterzehe 8 linien und die innere

4 Linien lang.

Die Stirn ift weiß; ber Scheitel farmoifinroth; ber Bintertopf fcmarg mit einem bergleichen Streifen bis gum Ructen ; Die Bacen graubraun; über ben Augen ein weißer Streifen, ber binter ben Ohren und auf ben Seiten bes Salfes in einen großen weißen Ried übergeht; an ben Schnabeleden nach ben Seiten bes Salfes ein ichwarzer Streifen, ber fich, fo wie ber bes Radens, mit einem fchmargen Banbe vereinigt, bas von einer Achfel über ben Ruden meg bis jur anbern lauft; ber übrige Ruden weiß mit fchmaten schwarzlichen Querftrichen; bie Dedfebern bes Schwanses schwarz; der Unterleib rothgraulich weiß mit schwarzen Strichen an ben Seiten; Die Rligel fchmarz mit breiten weifen Rleden; Die vier mittlern Schwanzfebern fdmart, fteif und jugefpist; bie fechs übrigen abgerundet, nur an ber Burgel fcmarg, übrigens weiß mit fcmargen Streifen. - Das Beibchen bat einen buntelbraunen Stirnftreifen, weißen Borbertopf, und es fehlt ibm die rothe Ropffarbe.

Im Binter kommt biefer nühliche Bogel in die Garten und fucht die, unter den Baumrinden verborgenen, Insekten und Larven hervor. Im Sommer frist er auch Ameisen. Er ist sehr gewandt in Besteigung der Bume, und schreit beständig: Siek! — Siek! — Sein Rest sindet man in Garten und Balbern in allen Baumen, die dazu bequem ausgehölt sind, und Mannchen und Beibehen bruten in 14 Tagen wechselsweise vier grünlichweise Eiet aus. Sie sind nicht scheu, und können daher leicht geschofsen werden. Ihr Fleisch schmedt wie das vom Nothkehb

den.

Burg, Fr. Tannibro, Cabano. Werben bie Saufer ber Biber genannt, welche fie an bie Ufer ber Fluffe ober

Geen anlegen; f. Biber.

Burgstall, Grimmen, Fr. Mont. Ist ein Sauptzeichen, ben Sirsch vor bem Thiere an ber Fahrte zu ertennen. Wenn namlich ber Birsch sicher und ruhig geht, und mit seinen läuften fest und gerade auftritt, so schiebt er mit ben Ballen bas Erbreich vor sich nach ber Schale zu, und wenn er nun fortschreitet, so twinget und giebet er bie Erbe mit ben Schalen gleichsam wieber rudmarts an fich, movon in ber Mitte ber Sahrte bas Erbreich wie ein Gewolbe erbebet wirb.

Burfd), fiche Jagerburfc.

Burgel, Fr. le Cul, Derrière. Aft ein fleines, ben Dirft von bem Thiere unterscheibenbes Sugelden, welches mint, wenn ber Birft in gutem Boben ben Schluß miacht, ba, mo bie Schalen und Ballen jufammen flogen, gewahr wird, aber genau befeben werben muß.

Busch, Strauch, Fr. Aire de broussailles. Wird von ben Bogelftellern ber eigentliche Plas auf einem Wogelheerb genannt, welcher vergrunet mit rothen und fchwam gen Beeren bestedet, und mit ben Banben belege ihnd und

ftellet mirb.

Buiche, Relbholger, Br. petit bois, Segrais. Co nennt man einzelne, im freien Gelb von einem Forft abgelegene und mit Bolg bewachsene Blachen.

Bufchbeerd, fiebe Bogelheerb. Bufthholz, ift so viel als kaubbelz.

Bufchtege, Fr. Paumille. Beift, wenn bie Bo-geffieller auf ben Bogesbeerben fogenannten Ruhrvogeln eihen Binbfaben an bie Beine binben, welcher bis in bie Bitte reicht, bamit fie biefelben nothigen galls burch einen gewiffen Bug aufrieben (aufregen) tonnen, wenn Bogel in Der Rabe find.

Bufen, Inngarn, Fr. de Soin. Ift bas zu bem Stedgarn erforberliche tleine gestricte Barn, welches gwifchen bie Spiegelnebe jum Fangen angebunben wird; f.

Steckaarn.

Busengeben, Br. Toiles avec le coulant de plie. Deift, wenn man bei Stellung ber Rege ober Barne, mit welchen man fowohl abhalten, als auch fangen will, bie Barne an ben leinen etwas zusammen zieht, bamit es Falten giebt, und fich bas Bilbpret, wenn bavon etwas in Die Garne fallt, besto eber barin verwickele und verfange. Buffard, siehe Maufefalte.

Buttendauben, Buttentaugen; find Laugen (Danden) von Tannenholy, aus welchen in ben Weinlandern bie Butten ber Beingarmer gemacht werben.

Œ. .

Capital, grande. Ift eine bei ben Jagern gebrauchliche Rebensart, die fie bei recht guten hirschen ober Squen, ingleichen bei seltenen mit starten Stangen und vielen Enden versehen Gehornen anwenden.

Capitalhicfth, Fr. grand vieux cerf. Wirb ein hirsch vom achten Jagr an und brüber genannt, von wel-

cher Beit an er recht gut und fart wird.

Caravellen, fiebe Boblen.

Carbinien, Er. faire diligence pour dévancer. Seist bei ber Parsorcejagd, wenn ein Paar Piquirs benjenigen, bie ben Anjagdshirsch sprengen, um ihn von ben andern Nirschen abzusondern, vorhalten, indem sie quer vor reiten.

Carinboblen, fiehe Bohlen.

Changejagen, Fr. prondre le Change. Wird bei ber Parforcejagd genannt, wenn ber angejagte Hirsch zwischen und bei andere Hirsche und Wildpret kommt, oder auch wenn von den neben der Jagd her Reitenden etwas wege wird, und unter oder kurz vor die Hunde kommt, so daß die Hunde andere Hirsche oder Thiere aufnehmen und mit fortgehen. Hiebei kommt es nun auf gute und alte Hunde an, damit diese den Hirsch unter der Change ausmachen. Das übelste ist, wenn man östers Change kriegt, und die Meute zerreißet, so daß die Hunde wohl auf 2 bis Irten jagen; s. Parforcejagd.

Chaife machen, Fr. reduire ranger sous l'obeilfance. Ift bas vornehmste Stud bei ben Parforcehunden, daß man sie namlich volltommen jum Behorsam bringt, auch jum Rufe und horn gewöhnt, und muffen eben sowohl in ber Arbeit, als wenn sie in Athem tommen sollen, in Ge-

berfam gebracht merben.

Ehef, Commendant, Fr. Chof, Commandant de la chasse. Ift der erste Vorgesetzte der Jägerei in einem lande, welchem alles, was zum Jagdwesen gehöret, anvertrauet und übergeben ist, mithin alle bei einer Jagdequipage angestellte Personen untergeordnet sind, und der auf Verslangen des herrn den Befehl zur Anstellung der Jagden estheilet.

Der Litel eines Chefs ist an mehneren Him verschine den. Dergleichen sind Ober-Hossägermeister, Hossägermeister, Landjägermeister, und da auch derselbe in den meisten Landern die Direction über das Forstwesen zugleich mit führet, so wird er auch Oberforstmeister, Forstmeister au. f. w. genannt.

In lesterer Verbindung allerdings, ein wichtiger Poften im Staat, der aber auch warlich viele und mancherlei Kennmisse ersordert, um feldigen mit verdienter Spo und gum Besten des Staats zu bekleiden. Von einem Chef kann zwar nie verlangt werden, seinen Untergebenen alle Kleinigkeiten anzugeben, und ihnen gleichsam in ihren Dienstes-Beschäften Unterricht zu ertheilen; denn dies Kennsmisse zu besißen, wird von einem jeden Forstbedienten schon ohnehin ersordert: allein, die Geschäfte derselben krichtig zu beurtheilen, ist schlechterdings ein Hauptrequisitum seines Passens, um zu rechter Zeit tabeln, und zu rechter Zeit sein nen Beisall ertheilen zu können.

So mie aber Unpartheilichkeit die größte und nothigste Lugend bei einem jeden Diener ist, so ist sie es besonders bei einem Chef, weil er dadurch schon das meiste Gute stiften tann. Denn außerordentlich schlecht steht es um dit Forswirthschaft und Forstbultur in manchen tandern blos um deswillen, wenn der Chef aus Partheilichkeit unwissenden und nachläßigen Forstbedienten durch die Finger sieht, selbigen wohl gar zu bessennten derdieningen behülstich ist, gerschickte und fleißige Manner dagegen verachtet, oder weil sie ihre Kenntnisse anwenden, wohl gar unter allerhand Masten versolgt und zurückseht. Erstere werden unter einem solchen Schus unwissend bleiben, und lestere werden zu musten ihren Kunstkeiß ersticken, um nicht Hintanssen, wohl gar Werlust ihres Brodes zu gewärtigen.

Ift der Chef ein Mann, der Geschicklichkeit zu beurtheilen, und Fleiß mit Rechtschaffenheit verbunden, zu schäßen weiß, so wird er bei Dienstes Erledigungen bei dem herrn des landes oder dessen Kinang- oder Cammen-Collegien gewiß solche leute in Vorschlag bringen, von derven guten Rennenissen, Fleiß und erprodter Rechtschaffenbeis er überzeugt ist, und nie wird er unwissenden Lauge-

stichten vor unnverallfchen Menfchen ein unverBientes Brod, jum Ruin ber Forfte verschaffen. Da aber and Der Sall moglich ift, bag ber anfangtich befte Dann in Der Rolge ausarten tann, fo muß ein Chef ein ftetes machie thes Huge auf feine ibm untergebene Forftbebiente richten, ibre Banblungen nicht etwa nur ju gemiffen bestimmten Zeiten im Jahr, fonbern gumeilen unvermuthet entweber felbit un-Berfuchen, ober burch andere Forft- und Jagbbebiente von bobletem Mange unterfuchen laffen, porgefallene Rebler pie pores, ohne alle Nachficht und Partheiligkeit tabeln, und In wieberholten ober an fich wicheigen gallen unerbietlich ulmben, aber auch ausgezeichneten Rieif und Beschlichfeit Sadurch ermuntern, baft er ihrer hobern Orts mit gebührenbem' lobe gebentt. Daburth wird er Saumfelige in fleter Aurelit, und Aleiffige in ftetem Elfer furs Bute erhalten. to bag testere immer mehr nusliches zu beforbern fich beftre ben . und erftere Schaben ju verurfachen fich buten werben. (f. auch unter Begeben.)

Entronenfint, lat. Fringilla Cierinella, Linn. Fr. de Veneuron de Provence, Buff. Engl. the Cieril Finch, Latham; auch Ziteinchen, Citrinein, Chril, zitrongulber Fint. Diese Art Finten ist grünlich, ber Rücken braum gesteckt, die Füße sind fleischfarben. Dieser Singvogel sält sich in den stüllichen landern Europens auf, und ist auch in Desterreich, in Franken und in dem Boigtlande bemerkt worden. Gestalt und Farbe hat er sast mir dem Kanariendogel gemein, nur ist er kleiner, nählich 5½ Boll lang, der Schwanz 3½ Boll und die Klügel klastern sut & Boll:

Der Schnabel ist braun, die Füße sind blaß fleischfirbig, das Gesteder ist an den obern Theilen gelblichgrun mit braunen Flecken; die untern Theile und der Steiß sind grunlichgelb, die Brust des Mannchens spielt sehr ins Gelbe, die kleinen Decksedern der Flügel sind grunlich, die zwoßern dunkelbraun mit grunen Randern, die Schwungund Schwanzsedern schwärzlich mit grunlichen Randern, der Schwanz etwas gabelsormig. — Das Weibchen hat ein minder erhöhetes Gesieder.

In deutschen Balbungen halt er sich vorzüglich in Schlagen auf, Die einzelne Saamenbaume haben, mo er fich auf die Bipfel der Zweige fest, und, wie die Pieplev-

se, singend in die Sohe stiegt, sich auch nieder auf den nämlichen Baum und auf die nämliche Stelle nieder sest. Sein Gesang hat viel Aehnlichkeit mit dem Gesange des Kanarienvogels, nur ist er nicht so schmetternd. Er scheint das Mittelding zwischen dem Kanarienvogel und Pieplerchengesang zu senn. Das Weiden singt auch, aber schlechter als das Männchen. Als Zugvogel geht er im September sort und kommt im Mai erst wieder. Im Aus gust begiebt er sich in die Krautselber. Seine Nahrung scheint mit der Hänslingsnahrung überein zu kommen; auch scheint er sein Nest, wie der Hänsling in junge Schläge zu

machen.

Communwald, Gemeinwald, Almentwald, Fr. Forêt des communes, Communaux, Sierunter fann man einen jeben Balb versteben, welcher in einem Lande nicht ber bochften landessbrigfeit, fondern anbern als Eigenthum jugeboret, es fen folder ein Gigenthum einer Stadt - ober Dorfgemeinde, ober eines Buthebefigers, einer Rirche, eines Rlofters, ober fonft einer einzelnen Drivatperfon. Der Ruben eines folden Privateigenthums tommt zwar allein bem Besiger zu; aber in so fern alles und jebes in einem Lande als ein Ganges betrachtet werden muß, fo steben ber Landesberrschaft allerdings gewisse Rechte zu, über bergleichen Balbungen, zur gemeinschafte lichen Mitwirtung jum Besten bes landes, eine Oberaufficht führen zu laffen. Wie weit bas Recht einer oberften Auflicht gebe, barüber berrichen noch verschiedene Meinungen, und in fo fern manche berrichfüchtige Forfibediente ibre Stimme bagu geben tonnen, fucht man biefes Recht gemeiniglich etwas zu weit auszubehnen, und mohl gar zur Beeintrachtianna bes wirflichen Eigenthumsrechts auszuüben.

In so fern die Heiligkeit des Eigenthumsrechts als unveranderliche Grundregel bei allen Regierungsanstalten ansenommen, und unter keinerlei Vorwand davon abgewichen werden darf, so muß auch die Aussicht des Regenten auf das Privateigenthum seiner Unterthanen, und folglich auch auf die Communwaldungen nur auf solche Art ausgeübet werden, wie es sich mit der heiligkeit des Eigenthumsrechts offendar vertragen kann. Zu den wesentlichsten Studen

aber einer oberherrlichen Auflicht über Commun - und überhaupt Privatwaldungen, gehoren folgende: Deutliche Unmeifung, wie die Balber zu marten und zu behandeln find, bamit Die Gigenthumer ihr Bau - Brenn - und Wertholzbe-Durfniß in genugfamer Quantitat ethalten fonnen; Unterricht, wie jebe Sorte von Sols in bem moglichft volltem menften Werth zu gewinnen, und wann und wie fie am bortheilhafteften zu fallen, und zu ihrer Bestimmung aufzumachen und megaubringen ift: vollständiger Schus fur Die Bemeinden und Privatpersonen in der freiesten Ausubung thres Eigenthumsrechts, und für bie einzelnen Gemeinbeglieder in der freiesten Ausübung ihrer Rugrechte. gen find: bas Solgauszeichnen, bie Bolgausgaben, bas Recht der Grundverbothe, ju Berhutung ber Balbbeichie bigungen, und zur bestmoglichiten Begung und Bartung ber Balber, bas Recht, Die Balbfrevler ju ftrafen, und bas Recht bes Einzugs ber Balbitrafen ben Bemeinben entziehen, und folches alles ben herrschaftlichen Cameral und Boritbedienten aufzutragen, Den Unterthanen verwehren ohne Beifein bes Forftbebienten einen Baum ju fallen, Streu und laub zu rechen - offenbare Eingriffe in bie Eigenthums und Berwaltungsrechte ber Bemeinden, und tonnen in feinem andern Salle fatt finden, als wenn bie Bemeinden und andere Privatbesiger gang unfabig find, ibre Baldwirthschaft felbst zu beforgen, ober wenn sie fich aus genfcheinliche Misbrauche zu Schulben fommen laffen, und alfo aus bem erften ober zweiten Grunde einer Bormunbschaft benothiget find. Co menig bie oberfte Gewalt eines Staats berechtiget ift, orbentlicher Weise burch ihre Bebienten bas Privateigenthum ihrer Unterthanen fo gu' verwalten, baf biefe bas Ihrige nicht benuben, ober bie Dusgungen beffelbigen nicht einarnbten und beimführen burfen, obne bei jenen für jeden portommenden Kall specielle Unfrage ju thun, und ihre Begenwart bagu abgumarten, fo menig tann fie auch bas Gigenthums und Bermaltungsrecht ber Communen über ihre Balbungen fo meit einschranten, bag fie folche nicht anders, als auf befondere Anfragen bei ben Forftbevienten, ober in Gegenwart ber lettern, und unter mancherlei unnothigen Roften ausüben burfen.

Eoncessinsgeld, Fr. Impot pour la concession. Wird im Herzogthum Wurtemberg die mäßige Abgabe genannt, welche von allem verstößenden langholz und Hollander Eichenholz, das nicht aus Herzoglichen Cameral- Waldungen, wie auch von dergleichen Schnittwaare an den landesherrn bezahlt wird. Diese Abgabe gründet sich theils auf das Herzogliche Floßregal, theils auf die kostbare Unterwaltung der Flußbette zum Gebrauch des Floßens. Wordmals hatte die Befestigung der User größtentheils den ans stoßenden Gemeinden obgelegen, ist aber seit 1729 von der Herzogl. Rentkammer übernommen, und dagegen auf das passirende Polz dieser Impost gelegt worden.

Contrafahrte, Fr. Contrepied. Wirb ber Biebergang ober bie Wiederfahrte genannt, ba mo fich bas Wildpret wendet, und auf der Fahrte, auf welcher es hingegan-

gen, wieder jurud gebet.

Contrajagen, Fr. Contro-Chasse. Zur Einrichtung eines solchen Jagens ist zuvörderst eine schickliche lage des Ortes ersorderlich. Es muß namlich zwischen zweien Diktigten ein freier Plat senn, der nach Verhaltniß eine lange von 3 bis 400 Schritten hat, und besonders muß man darauf sehen, daß, wenn man in dem Schirme steht, man sowohl nach dem Jagen, als Contralauft hin, alles völlig übersehen kann. Auch schickt sich dergleichen Jagen hin, wo eine Wiese im Walde liegt, oder wo ein junger Schlag vorhanden ist, vorzüglich gut aber zwischen zwei Bergen in einem Thale, wo aber auch im Thale, oder unten an den Wergen der nothige freie Plat ist.

Wenn die Dirsche zu einem solchen Jagen bestätiget find, (f. Bestätigungs-Jagen), so wird das Jagen enger gemacht, zusammen getrieben und eine Rammer gemacht. Dem sreien Platz gegenüber kömmt der Contrasauft und Jagen, welches sich nach jenem richten muß. In die Mitte des freien Platzes oder des Lauftes kömmt der Leibschirm, welcher aber von jedem Flügel nur 60 Schritte entsernt sepn

wieß, bamit ber Schuß nicht zu weit fen.

Wenn das Abjagen geschehen soll, so wird des Tags vor ber, da in dem Contrajagen nichts von Kirschen oder Wilds, pret besindlich ist, das Zwangtreiben am Jagen in die Kamperer gethan, damit im selbige die Hirsch alle hinein kommen.

Des Abends schaffet man das Quertuch vor bem Jagen weg, so wie vor bem Contrajagen feines nothig gewesen ist.

Am Contrajagen muß des Nachts alles ftille sepn, wie auch am Laufte; dagegen kann aber die Wache beim Jagen desto lauser sen son, um zu versuchen, ob die Hirsche badurch sich von selbst hindbernach dem Contrajagen ziehen wellen, welches auch meistentheils geschiehe. Sollten sie sich aber nicht selbst nach dem Contrajagen ziehen wollen, so muß man des Morgage seih die Treibeleute nehmen, und erliche von den Lirschen aus dem Jagen hindber nach dem Contrajagen treiben, und alsbarn sogleich das Quertuch sowohl vor das Contras als das wirkliche Jagen stellen.

Die Jagerei theilet fich in zwei Abtheilungen: ber erfte Befehlshaber mit ber Balfte ber Jager rangiret fich auf bein rechten Flugel nach dem Jagen gegen ben Schirm über, welche Die Jagb - und Beshunde bei fich haben. Der nachfte im Range ftellet fich mit ben anbern Jagern an ben rechten glugel nach bem Contrajagen, auf Die andere Seite gegen ben Schirm über, und fo erwarten fie die Berrichaft. Wenn fie nun angefommen ift, und fich in ben leibschirm begeben bat, fo wird alebalb ju Solze gezogen. Der erfte Befehlshaber giebt mit feiner Sigerei in bas Jagen, unter bem gewöhnlichen Jagbgefchrei, und hinter ihnen ber die Beg- und Jagbhunde; Die andere Abtheilung ber Jager aber giehet auf ihren rechten Flugel nach bem Contrajagen. Da nun vorher fowohl am Jagen als Contrajagen Die Quertucher wieber weggeschafft morben, so bat man auch im Contrajagen bie Beranstaltung getroffen, baf bie Treibeleute binten in ber Jagens - Runbung angeleget finb.

Sobald die Treibeleute im Contrajagen das Jagdgefibrei zu Holze horen, fangen sie ganz gemächlich und stille
an zu gehen. Die Jägerei aber, die nach dem Contrajagen
gehet, eilet, daß sie viel eher an ihr Holz kommt, und hält
mit dem Jagdgeschrei ein, eilet vollends am Flügel hinauf,
und hilft befordern, daß die Treibeleute nun geschwinder mit
dem Treiben sind, bringen auch sodann zum größten Spaß
die Hirsche auf den lauft getrieben, welche die nach dem
Jagen zu ziehenden Jäger noch einholen, und mit ihnen
gelbst zu Holze ziehen.

Wenn die Jägerei vollends zu Holze gezogen ift, wers den die Jagbhunde sogleich gelöset, welche dann die Him sche aus einem Jagen in das andere jagen, und diese in voller Flucht gegen den Schrim gesället werden. Vor das Ion den sowohl als das Contrajagen, da wo das Luertuch gestanden, sind entweder Trompéter oder Jäger mit Jagde oder Waldhörnern gestellet, welche allemal, wenn ein jagde dere Hisch aus ihrem Jagen kommt, steisig blasen mussen. Unch lassen sich die Jäger in beiden Jagen mit ihrem hässe hernern hören, wenn sie einen jagdbaren Hirsch erblitzen, die Jaghunde aber beingen bald aus diesem, dalb aus jenem Jagen die Hirsch etwisten was jenem Jagen die Hirsch gejagt, und se ist auf beiden Geisen von der Jago etwas zu hören und zu sehen.

Bierzu muß aber auch ber Schirft besonders eingeriche bet sepn, namlich so, daß an beiden Enben nach bem Jagen Die Berrschaften flehen konnen, und die Beshunde in ber

Mitte find.

If nun mit ben Jagbhunden aus beiden Jagen alles herausgejaget; so wird von beiden Seiten mit dem Treibeleusen nochmals durchgegangen, und die Jägerei zieher von beiden Seiten in ihrer Ordnung aus dem Jagen nach dem Schirm, daß also jede Abtheilung auf ihrem linken Flügek herauskömmt, unter anhaltendem Waldgeschrei und Buch wen auf den Hiten, blasen auch das Jagen ab. Sodald wan der leste kaut des Waldgeschreies sich endiget, schwenzen sie sich sogleich von beiden Flügeln in einen Zug, und ziehen vorne vor den Schiem, we der Herr stehet, und mas dem vor diesem insgesamt ihre Verbeugung.

Ausserbem werben bei bem Contrajagen auch alle anbeite Ceremonien und weibmannische Gebräuche mit bem Weisdemeffer-Schlagen und bergl. wie bei anderen Jagen (siehe Deuptjagen) besbachtet, außer baß die hirsche und das Wildpret, was von beiden Seiten von bem Schirmte aus geschöffen und gefället worden, gerade vor jedem Ende des

Schirms rangiret wirb.

Contralauft, Fr. Contre-air de la challe. Wirb genannt, wenn zwifthen zwei Dickigten ein freier Plas von gehöriger Größe ist, und unten an dem kauft so wie oben eine Jagensrundung gestellet wird, so daß beim Abschießen aus beiden einander gegenüber befindlichen Dickigten, oder

296

aus beiben Jagen bie Birfde gegen ben in ber Mitte fieben-

ben leibschirm gejaget werben; f. Contrajagen.

Contratuf, Fr. Contre-appeau, Contre-pipeau. Beißt, wenn man beim Bachtelfang mit der Bachtelpfeife Die Stimme Beibchens Pant, Pent, womit sie das Manne den zur Paarung ruft, nachahmt; f. Bachtelpfeife.

Comis, fiebe unter Cubifrechnung.

Erabatten, Dundsschlepper, Fr. Trainées. Hiezu' nimmt man Riemen 1 Boll breit, und 2 Ellen lang, hangt solche ben allzuhisigen oder noch allzurohen Varsurcehunden an den Hals, daß sie solche neben sich her schleppen, und deres darauf treten mussen. Oder man nimmt auch etwas breite wolkene Luchlappen, und hängt sie dem Hunde am Halse solche der Buste der hunde am Halse solche der hier der hingen mussen. Hiemit werden die Hunde in ihrem allzuschnellen oder raschen Laufe etwas ausgehalten, damit die andern solgen können; s. Parforcejagd.

Crangen, f. Rrangen. Creus, f. Rreus.

nung ju feben ift.

Cubitmaas, Fr. Mesure cubique. Ist bas angenommene Maas, wornach ber körperliche (eubische) Gehalt
der geometrisch zu betrachtenden Körper gesunden wird. Da
die Messung einer Größe nichts anders ist, als eine Vergleichung derselben mit einer angenommenen stätigen Größe ders
selben Urt (homogenen Größe), so kann das Maas eines
Körpers auch nur ein Körper, senn, wosu man wegen der
leicht zu sindenden dreisachen Dimenston der Körper, in die
länge, Breite und Dicke, die Figur des Wirfels (Eudus)
erwählet hat, und wovon die Anwendung unter Eubikrech-

Cubikrechnung, Fr. Arithmetique cubique. Benn man eine Große nach breifacher Dimension, namlich nach ihrer Lange, Breite und Dicke betrachtet, so hat man einen Rorper, bessen Ausmessung ober Bestimmung seiner

Große ben Nahmen Rorperneffung führet.

Bei dem Forstwesen kommen außer dem Burfel (Cubus), welcher jum Maaße eines Korpers angenommen wird, nachstebende Korper zur Berechnung vor.

1) Das Prisma (Baiten). Diefes ift ein Körper, welcher von ebenen gerablinichten Figuren begrangt wird, un-

¢

ter benen zwei einander entgegengeseite gleich und abnlich und parallel, die übrigen aber Parallelogramme
sind. Erstere heißen seine Grundslächen, testere seine Seitenslächen. So viel Seiten die Grundsläche hat,
so viel Seitenslächen hat auch bes Prisumpfläche hat,
so viel Seitenslächen hat auch bes Prisumpfläche heiste
nach der Anzahl derselben; dreiseitige vierseitig, viels
seitig ze: Die Hohe kan Prisum ist der Abstandober
einen Grundsläche von der anderes.

Unter Diefe Art win Korpern gehören bennach bie

Balten und Baltendhnlichen Dlughölger.

2) Der Enlinder (Watse). Dieses ist ein Körper, welcher von zwei gleichen und parallelen Zirkelslächen, der ren Mittelpunkt eine gerade linie (die Are) verbindet. als von seinen Grundslächen, und von einer krummen Oversläche begränzt wied, welche um die Periphecie beiber Grundslächen gelegt ist. Die höhe eines solchen Körpets ist der Abstand der beiden Grundslächen von einander.

Unter biefe geboren alfd bie runden Baumftucke und Abschnitte.

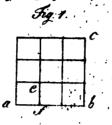
3) Der-Kesel, (Conus): Dlese ist ein Körper, welcher von einer Zirkelstäche als Grundstäche und von einer trummen Oberstäche begränzt wird, welche von einem Puncte außerhalb der Grundstäche als der Spise, um die Peripherie der Grundstäche so gelegt ist, daß jede gerade Linie von der Spise nach dieser Peripherie ganz in diese Oberstäche fällt. Diese gerade Linie heißt die Seite des Regels. Seine Are ist eine gerade Linie von der Spise nach dem Mittelpunkte der Grundstäche, und seine Pohe ist der Abstand der Spise von der Grundstäche.

Ein jeber Baumftamm, vom Stode bis in ben Bipfel, gang ober zum Theil, laßt sich nach biefer

Figur berechnen.

4) Der Burfel, (Cubus) gehöret unter bie prismatifchen Körper, und ist ein rechtwinklichtes Parallelepiped, welches von sechs Quadraten begränzt wird.
Da bas Maas eines Körpers auch nur ein Körper
fenn kann, so hat man hierzu ven Würfel oder Cubus
erwählet, und nennt ihn eine Cubikruthe, Cubiksuf,

Cubikzoll ic. je nachbent seine Seite eine Ruthe, einen Buß, einen Boll ic. lang ist. Jeber dieser Würfel wird entweder in 1000 ober in 1728 gleiche Theile getheilet, je nachbem seine Spite in 10 ober 12 gleiche Theile getheiles ist.



Auf ben Quabraten ac, ac, benke man sich Würfel, so wird offenbar ber erste 9×3 ober 27 solche Würfel als bergweite enthalten. Dennba ihnliche Parallelepipebe im cubischen Verbältniß ihrer zieichliegen

ben Seiten find, so ist der zweite zum ersten mie af 2: ab 3 = 1:3:3 = 1:9. folglich wird ein Burfel, beffen Seite = 10 ift, 1000, und ein Burfel, beffen Seite = 12 ift, 1728 folcher fleinen Burfel enthalen.

Jedes Parallelepipet bat jum torperticen Inhalte, pas Product seiner Grundflache in die Hobe, namlic wenn

A = bem Cubitmaage beffen Seite = 1.

P = bem gangen Parallelepipeb.

be = Der Grundflache, und

a == ber Sobe

desselben ist; so ist A: P = 1: abc. Min ift C = 1.

folglich ist P = abc, und aus P = abc folgt $\frac{P}{bc}$ = a und

P = bc. Ist nun P ein Würfel, so ist = = = = c

folglich P = a und P = a. Mithin bekommt man den Inhalt eines Würfels, wenn man das Maas seiner Seite dreimal mit sich multiplicitet. B. B. eine Seite sey = 21 Zoll, so ist

21" 21 21 43

= 441 = einer Seitenflache; diese nochmals multiplisiret mit 21

441

882

= 9261 Cubifzollen, bem Inhalte biefes Burfels.

Da nun im Werkmaaße 1728 Cubikzolle einen Cubikfuß ausmachen, so wird obiger Inhalt von 9261 Cubikzollen damit bividirt, worauf man 5 Cubikfuß und 761 Cubikzoll, ober besser 5 Lubikfuß, 189 Cubikzoll erhalt.

Waren obige 21 Zolle, Decimalzolle, so brauchte man nur bas Product an 9261 Zollen mit 1000 zu dividiren, ober die lettern 3 Ziffern davon abschneiben, worauf man 9,261 Cubitfuß erhalt.

Anmerk. Die Decimalrechnung ist freilich um vieles bequemer, da aber ben den Rus- und Werkhölzern, nach Werkfinsen und Werkzollen, ober nach Duodecimalmaase gerechnetwird, so wird sie hier übergangen: aber am Ende wird sich's zeigen, wie die Räufer betrogen werden, wenn die Nushbölzer nach Werkzollen gemefsen, diese aber decimalisch berechnet werden, wie es auf manchen Korsten üblich ist.

Aus P = bc. a folgt, daß man den Inhalt eines Prisma findet, wenn dessen Grundsläche mit der Höhe enultipliciret wird. Man nehme eine Klaster Holz, wo

b = ber Breite = 6'
c = ber Scheitlange = 5½', und
a = ber Höhe = 6' if ; So ist b = 6'
= 3½
= bc = 2½', und
a = 6
= abc = 126 Cubitsuß
= bem Inhalte der ganzen
Klaster, inclusive der Zwischenraume.

Ein 4 kantig beschlagenes Stuck Banholz, ober ein Balken sey 24 Fuß lang, 9 Zoll breit und 8 Zoll bick, so wird dessen Inhalt gefunden, wenn die Grundsläche 9×8 = 72 Zoll mit 24×12=288 Zoll länge multiplisiret wird. Das Product ist = 20736 Eubikzoll = 12 Cubiksuß.

Anm. Um einerlei Maas mit einander zu multipliciren, muffen hier die Fuße der lange mit 12 zu Zollen gemacht — ober überhaupt: es muffen die Maaße, mit welchen die Berechnung geschiehet, auf einerlei Benemnung gebracht werden. Man kann sich aber auch nachstehender Abkurzungen dabei bedienen.

Benn von den drei Dimensionen der beschlagenen Hölzer eine in Zollen, die andern zwei aber in Fußen bestehen, so multipliciret man die gefundenen Maaße und dividiret zulest das Product mit 12, weil nur einmal Zolle vorkommen. 3. B. I Fuß breit 10 Zolle

bid und 24 Fuß lang, flebet alfo:

haben zwei Seitenzolle und nur eine Fuste, so wird das Product mit 12 mal 12 = 144 dividiret, weil zweimal Zolle vorkommen, Z.B.

haben alle drei Seiten Zolle, so wird das Product mit 12×12×12 = 1728 dividiret, weil dreimal Zolle porkommen. 3.B.

Diese Berechnungen gelten aber nur für holzer, welche unten und oben gleiches Maas halten; ba bieses aber gewöhnlich nicht ist, sonbern bie Baltenstücke am Zopfende schwächer sind als am Stammende, so muß auch die Berechnung anders angestellet werden, um ihren Inhalt zu betommen.

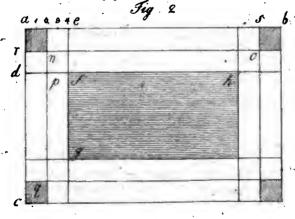
Gewöhnlich werben fie so berechnet, bag bie obern und untern Seiten verglichen, hieraus ber Blacheninhalt gesucht, und dieser alsbann mit ber Hohe multipliciret wird. 3. 23.

unten breit 24' unten bick 16', Sobe 72 Bell.

$$2)\frac{40}{20}$$
 $2)\frac{24}{12}$

20. 12. 72 = 1728a Cubitjell = 10 Cubitfuß.

Man wird aber bei dieser Methode allemal um eine Pyramide, deren Basis ein Parallelogramm, bessen Seiten gleich der halben Differenz der Seiten der abgefürzten Pyramide, und deren Sohe gleich der Sohe derselben ist, sehlen, Zum Beweis sehe man Fig. 2.



In dieser sen bo die Grundstäche des Baltens am Stammende und hig am Zopsende, ab sen = 24 Zoll, ao = 16 Zoll, sh = 16 Zoll und sig = 8 Zoll. Wenn die obern und untern Seiten verglichen werden, so ist $\frac{ab + fh}{2}$ no,

over:
$$\frac{24+16}{2}$$
 = 20 und $\frac{ac+fg}{2}$ = nq, over $\frac{16+\$}{2}$

alichenen Flacheninhalt, welcher mit der Hohe verglichenen Flacheninhalt, welcher mit der Hohe 72 Zoll multipliciret 17280 Cubikzolle giebt. Aus der Figur zeigt sich, daß durch die Vergleichung zwei Parallelogramme sn und zwei Parallelogramme rq zu hg kommen, daß aber 4 an übrig — mithin außer der Rechnung bleiben. Jede Seite von an sey 2' mithin die Flache davon = 2.2 = 2" = und um es nicht mit 4 sondern nur mit einer Fläche zu khun zu haben, sehe man 722.4 = 4 = der halben Differenz der Seiten der abgefürzten Pyramide. Da nun jede Seite der Grundsläche der sehlenden Pyramide, oder jede halbe Differenz der Seiten = 4 ist, so ist 4.4.72 = 1152. und 1152 = 384 Eubikzoll = der Pyramide, welche noch zu dem

oben gefundenen Inhalte von 17280. Cubikzollen kommen muß, um 17664 Cubikzolle, als den mahren Inhalt des Balkens zu erhalten.

Man kann sich sogleich bavon überzeugen, wenn man bas Balkenftuck fig. 2 zerlegt und bie baraus entstehenben Korper einzeln berechnet. - Man bat namlich

Inm Man hat zwar noch andere Arten, ben mahren Inhale ber Baltenftucke, fie mogen in ben Grundflachen Quadrate ober Rectangel haben, auszureihnen, fe find aber um vieles weitlauftiger wie bie hier besichriebenen, und konnen in Bennerts Bentragen zur Forstwiffenfchaft, S. 111 -- 116 nachgelesen werben.

Die Balkenstücke, so weit bis baber die Rebe bavon gewesen ist. sind so angenommen worden, daß sie vom Stammende die an das Zopsende nach der Schnur beschlagen, oder — daß sie völlig abgekürzte Pyramiden sind. Man wird aber vielfältig sinden, daß ein bergleichen Stück Bauholz von unten hinauf die auf eine gewisse Höhe an Starke gleich ist, alsdenn aber erst anfängt nach der Spisse zu abzufallen. In solchen Fällen berechnet man das gleich farke Stück als Parallelepiped, und das abfallende als abgekürzten Regel, und addiret beiderlei Inhalte, woraus man den Inhalt des Ganzen bekömmt.

Die zweite Sorte von Hölzern, bei welchen cubische Berechnungen vorkommen, sind die Enlinder-oder walzen-förmigen Stude. Die Eigenschaften der Walze sind bereits vorne erklart worden, jest soll die Berechnung ihres körperlichen Inhalts gezeigt werden. Allgemein gikt die Regel zur Berechnung des Prisma, nämlich der Inhalt ist gleich dem Produkte der Grundsläche in die Sohe. Worerst muß also die Grundsläche gesucht werden, welche

ein Birtel ift.

Es kann der Fall vorkommen, daß der Durchmesser aus der Peripherie gesucht werden muß, oder daß man z. B. an einem Abschnitte den Durchmesser unmittelbar messen kann. In beiden Fällen muß das Verhältniß des Durchmessers zur Peripherie gegeben senn, und dieses soll hier für werstern d = 1. für lestern aber = 3,14" angenommen werden. Gesetz also, man hätte die Peripherie eines Stammes gemessen, und sie sen = p, so ist n:p = 1:x. oder in Zahlen wenn p = 72"

3,14!: 72 = 1,00; wo x = 22, 9 ift
It aber ber Durchmesser = d gegeben, so ist 1,00; d = 3,14; x. ober in Zahlen wenn d = 7

1,00: 7 = 3,14 : x. wo x = 22,111 ift. Die Zirkelfloche ist einem Triangel gleich, deffen Grunds linie der Permberie und dessen Hohe dem Halbmesser des Zirkels gleich ist. Demnach ist der Inhalt der Zirkelsache

$$z = \frac{p. r}{2} = \frac{1}{2} p. r.$$
 (we $r =$ dem Halbmeffer)

das heißer: die Peripherle und der Halbmesser werden mit einunder multipliciret und das Product halbiret. 3. B. der Durchmesser d sen = \$4 mithin der Halbmesser'= 7 so ik die Peripherie

43,9 unb
$$\frac{43,9.7}{2}$$
 = 153,65.

Eub

Hat einer von ben Factoren am Ende eine gerade Bahl, so halbiret man sie und multipliciret die andere damit, so giebt das Product sogleich den Flächeninhalt. Wenn man 3. B. statt 43,9 gerade 44 nimmt, so ist die Halfte davon 22 und 22. 7 = 154. oder wenig mehr wie 153,65.

Wenn nicht außerste Scharfe verlangt wirb, fann man fich einer Abturgung bedienen, und nach dem von dem hrn. von Wolf angegebenen Verhaltniß des quadrirten Durchmeffers zu seiner Zirkelflache, die Berechnung anstellen, namlich 200: 157 == 14: x. wo

$$\frac{14^{8}+157}{200}=153,86=$$
 ber Zirkelflache ift,

bas heißt asso: man quadriret den gesundenen Durchmesser, multipliciret das gesundene Quadrat mit 157 und dividiret das Product mit 200. Was herauskommt ist der Fidcheninhalt. (Oder auch, man multipliciret das Quadrat des Durchmessers mit 11, und dividiret das Product mit 14).

Dieser gefundene Flächeninhalt wird ferner mit der Hohe oder der Lange des Abschnitts oder der Balze mustipliciret, worauf man den eubischen Inhalt desselben = m bekömmt. Diese Johe sey = h = 72" so ist allgemein

$$\left(\frac{\mathbf{p} \cdot \mathbf{r}}{2}\right) \cdot \mathbf{h} = \mathbf{m}$$
 ober in Bablen, $\left(\frac{43,9 \cdot 7}{2}\right) \cdot 72 = 11088$.

Die Peripherie eines Stammes wird am besten mit einem in Zolle eingetheilten Bande über bem Stocke, ba wa ber Baum anfängt rund zu senn, gemessen. (Bei ben Spannephölzern hat man die Spannkette, worauf die — jeder Spanne zukommende Peripherie gleich bemerkt ist). Bei Abschnitten und Blochen aber wird der Diameter un-

mittelbar genommen. Ift ber Abschnitt nicht gang girtele rund, fo werben zwei Diameter über Kreuß gemessen und ein mittlerer Durchmesser baraus gesucht, nach welchem bie Peripherie und ber Flacheninhalt berechnet wird.

Jebes Bloch wird zwar als ein vollkommener Cylinber ober als eine Walze betrachtet, selten aber sind die Durchschnitte einander gleich; und es werden entwedet die Diameter von unten und oben mit einander verglichen, ober wo man billig zu Werke gehet, wird nur der Diameter vom schwachen oder vom Zopfende zur Berechnung genommen, weil z. B. bei Dielblochen dasjenige, um welches der untere Diameter stärker ist als der öbere, dennoch kein ganzes Brett, sondern nur keissornige Abschnitte giebt.

An manchen Orten, wo die Bloche auch an schwachen Enden gezollet werden, glaubt man die Sache dadurch ins Gleiche zu bringen, daß man die Borke wegläßt und mit Werkzollen mißt, diese aber für Decimalzolle annimmt nud damit rechnet. Es ist dieses aber ein offenbarer Schade für die Käufer, und wird weiter unten davon geredet werden.

Die britte Art von Rorpern, welche hier vortommen, find die Regelformigen, und hierunter gehoren allgemein alle Stamme Jofz, so bald fie vom Juße an bis in die Spige in Betrachtung tommen. Insbesondere aber tonnen die Nabelholzstamme (wenn fie nicht auf eine ansehnliche lange in gleicher Starte fortlaufen) als spigige Regel berechnet werden.

Es ist aus der Beometrie bekannt, daß der Regel nur sin Prittheil so groß ist, als ein Cylinder von gleicher Bass und Hohe; mithin geschiehet die Berechnung desselchen auch wie bei jenem, nur daß am Endr das Product mit 3 dividiret wird. Oder welches einerlei ist: man multiplisciret die Grundsläche mit dem dritten Theile der Höhe.

3. B. eine Lanne hat am Stammende in der Peripherie 44 Zoll, so ist ihr Diameter = 14 Zoll, und der Ilacheninhalt des Abschnitts = 154 Quadratzoll. Die Hohe soll 30 Zuß = 1080 Zoll senn, so ist im ersten Balle

134 · 1080 = 55440. Enbitzoll

und im zweiten Falle, wenn namlich gleich mit dem dritten Theile der Hohe = 360 Boll, multipliciret wird

154. 360 = 55440 Cubitzoll, welche mit 1728 bivibiret Die Cubiffuse geben.

Der Falk, daß die Baume ganz wie spisige Regel berechnet werden, tommt zwar so häusig nicht vor, abet doch häusiger als es seyn sollte, weil ein solcher Stamm allegeit mehr in sich hält als die gewöhnliche Berechnung giebt. Wo Nadelwälder abgeschäft werden, ist er nicht wohl zu umgehen, aber auch am unschäblichsten. Wo die Bauhöbger nach der Spanne abgegeben und gewöhnlichermaßen als Regel berechner werden, werden zweierlei Jester begangen, einmal daß dassenige, war der Stamm mehr hält als die Berechnung, nicht mit bezahlt wird, solglich dem Käufer zu gute kömmt, und dann — daß diese Stämme nach der Berechnung erst vierkantig beschlagen werden, wodurch der Kauser wieder zu kurz kömmt, weil er die abfallenden Späne mit bezählet und doch nicht bekömmt, weil sie das sogenannte Waldreicht der Forstbediente sind.

Am häufigsten kömmt die Berechnung der Hölzer in der Figur der abgekürzten Acgel vor, der deshalb auch einige Betrachtung verdienet. Gewöhnlich wird so verfahren, daß der obere und untere Diameter verglichen — und der Stamm alsdenn als Walze berechnet wird. Dabei wird aber der namliche Fehler begangen wie dort — wo die Stamme als abgekürzte Ppramiden berechnet werden, man rechnet namlich ju wenig, und es muß daher wie dort zu dem gefunder wen Inhalte noch ein Regel addiret werden, der die halbe Differenz der beiden Diameter zum Diameter seiner Bass, und die Lange des Stuck Holzes zur Höhe hat. Der Beiweis dazu ist verselbe wie vorher bei Fig. 2. ein Beispiel

aber foll noch gegeben werben.

Es sen der Unitreis unten — 44 30%, und oben — 28 30%, so ist der Diameter oben — 14 und unten — 9 30%. Diese verglichen geben 11 30%, für den mittern Diameter, und die Basis ist — 103% Quadratzest. Die Höhe sen 90 30% — 1080 30%, so ist der cubsische Sebalt nach der gewöhnlichen Ausrechnungsmethods — 64 Cubitsuß 1188 Cubitzolk. Der Kegel aber, der noch dazu gerechnet werden nung, hat zum Diameter seiner Basis 2 30%,

mithin hat die Grundfläche 5 Quabratzell und der ganze Regel enthält i Cubitsuß 72 Boll, welche zu obigem abbiret, 6,5 Cubitsuß 1260 Boll als den wahren Inhalt geben.

Benn man ftatte Nadelholzskamme blos als Reget berechner, so wird man auch da noch fahlen, wenn gleich der Gehalt des leztgedachten kleinen Regels noch dazu gerechnes wird. Dieses kommt daher, daß die ftattern Stamme nicht nach dem Schnurschlage vom Boden bis in die Spige ablausen, sondern die auf eine gewisse Sohe ehlindrisch gewächsen sind wur dieserhalb wohl den Stamm in zwei Studen, namlich unten als Cylinder und oben aus Regel zu berechnen, wodurch man dem wahren Inhalte nach ker kömmt; so wie man überhaupt der Wihrheit um so nach ber kömmt; so wie man überhaupt der Wihrheit um so nach ber kömmt in einzelnen Ubschnitten derechnet.

Der Hr. Professor Kastner und nach biesem Krunis in ber okonomischen Encyclopabie, 24 Th. S. 697. berechnet ben ganzen Saum ebenfalls als ganzen aber abgekürzten Regel, aber nach anbern als ben vorherangegebenen Regeln, bie sich im neuen Hamburg. Magazin 19 Th. ausführlich bestuben, und worzu die Formel folgende ist:

Des Eylinder's Umfang fei = p.
feine tange = a.
fein Durchmeffer = d.
Inhalt = x.

Das Verhaltniß des Durchmesser zum Umfange sei = 11P=1:3,1415. fo ist ungekehre das Verhaltnis des Umfanges zum Durchmesser = 3,1415. : 1 folglich sinder man ben Durchmesser aus dem Umfange, wenn man lettern durch 3,1415 bloidiret, weil

 $d = \frac{P}{P} = 0.3189.$

sber mit 0,3183 multipliciret. Will man nur ben vierten, Theil bes Durchmessers ober ben halben Rabius haben, so multipliciret man auch nur ben Umfang mit bem vierten Theil vieser Zahl, nämlich

e,3183 = 0,0795.

Um ben Flacheninhalt des Kreises zu sinden, hat man, wie bekannt, den Umfang mit dem halben Radius zu mußtipliciven, oder der Inhalt der Grundfläche ist = ½ d p. Da man nun anstatt des halben Radius den Umfang mustipliciret mit 0,0795 (p.0,0795) sehen kann; so sindet man den Inhalt eines Kreises aus seinem Umfange, wenn wan das Augdrat des Umfanges mit 0,0795 multipliciret (p.0,0795) wo als denn voch oben mit 795 multipliciret und mit 20000 dividirt wird. Es ist namlich ½ p = 0,0795 also die Grundfläche = p: p.0,0795 = p.0,0795, und der Ing halt des genzen Eplinders ist

· ,x == a, p. 0, 0795.

Das heißt mit anbern Worten für biejenigen, welche ber Buchftabenrechnung untunbig find 3.

Man mißt ben Umfang des Baums in der Mitte (ober nimmt den verglichenen Umfang), macht das Quadrat davon und multipliciret dieses mit der lange des Baumes. Dieses Product multipliciret man wiederum mit 795 und dividiret das Perauskommende mit 1000 koder schneidet die 4 letten Alffern jur rechten ab) so giedt der Quotient den Inhalt.

Es sen z. D. wie vorher der Umtreis unten 44 Boll, oben 28 Zoll, so ist er in der Mitte oder verglichen = 36 Zoll. Das Quahrat davon ist = 1296, und dieses mit der Höhe an 90 Fuß = 1080 Zoll multipliciret, giebt 1399680. Ferner ist 1399680 + 795 = 1112745600, und 1712745600

und 682½ Boll. Die Differenz zwischen biefer und ber vorberigen Methode bestehet demnach in z Cubitfuß 578 Cubitzoll, mithin in einer Kleinigkeit mehr als dem Regel der dort noch binzu gerechnet wurde.

Da es mubfam fenn und viel Aufenthalt verursachen wurde, wenn ein Forster ben jeder Gelegenheit ein Stuck Daus oder Nugholz ausrechnen follte; so hat man zu diessem Behuf bereits ausgerechnete Labellen, die man zum Theit bequem bei sich führen kann, und die besonders bensienigen zu hulfe kommen, die in ber Mathematik nicht gebabt find.

Die Bolgaattungen, von benen bisher Die Rebe geme-Ven ift, tonnte man allenfalls regular nennen, im Gegenfas von benen, die außerbem in ber Forkwirthichaft noch zu berechnen portommen. Darunter gehoren vorzäglich bie Schiffs Baubolger, Die Rabefelchen, Blintenschafte und beral. Die Berechnung von lettern, wenn fie ausgearbeitet find, kommt nicht vor, fonbern bie Werkmeifter erhalten bas bazu benothigte Solz im Rlaftermaaß in ber nothigen Scheitlange, wornach sich alsbenn auch ber Preis richtet, weil bas beste Dolg bagu genommen merben muß. Benn bie Berechnung ber Schiffs Baubolger vortommt, fo gefchieht fie auch nur beswegen, um etwa ben Preis eines Seuds jeber Art, nach ber Große bes Stud Boiles, mele des zu einer Bucht ober einem Knie-Stud genommen werben muß, bestimmen zu tonnen. Anweisung buzu sindet fich in Segondat's Holztabellen (8. Hamburg, 1785). Das weitere bavon aber wird unter Schiffs - Baubols vore Commen.

Es kann zuweilen nothig fenn, ben cubifchen Inhalt famtlichen Bolges eines Baumes zu wissen, was er namlich in Scheit- Knuppel- und Wellenholze geben konnte. Dier- über hat ber Dr. v. Burgsborf Versuche angestellet, welche die Ersahrung ziemlich bestätiget hat. Man mist namlich ben Durchmesser des Baumes am Stammende, berechnet die Grundsläche und sodann den ganzen Baum so, als ob er durchaus so die war wie unten, oder welches einerlei ist, als eine Walze, deren Durchmesser der obgedachte ist.

Die Bestimmung des Preises der Holzer hangt von der landublichen Feuerholztare ab. Im Vorder-Osterreischischen ist das Verhältniß des Brenn- Bau- Nug- und Sägeholz Preises wie 1: 2: 3: 4. und die Ausrechnung, was ein Stamm oder ein Stud Holz kostet, ist nach den gewöhnlichen Regeln sehr leicht gemacht, sobald der Preis eines Cubiksuses bekannt ist. Zuweilen kömmt es darauf an, zu wissen, was der laufende Fuß eines Studs Holzes kostet; dieses ist aber sehr leicht gesunden, wenn man mit der länge in Fußen, in den Preis des Ganzen die widiret. Z. B. ein beschlagenes Stud Holz ist 930ll breit.

7. Zoll did und 24 Zuß lang; so ist sein cubischer Inhals

vol guß, und der Preis des ganzen Stinks, wenn 1 Cubitfuß 4 Groschen kostet, ist 1 This. 18 gr. Will man unn wissen, was der laufende Fuß kostet, so dividiret man mit 24 Juß in 42 Groschen, wolches ist Groschen für den kaufenden Juß giebt. Man kann das Crempel aber auch nach der Regula quinque ansesen. 3. B.

Es ift oben bemerkt worben, bag an manchen Orten We Abschnitte mit Wertmaas gemeffen, aber becimalisch berechnet werben. Gin gureichenber Grund biefes Berfabe rens latt fich gar nicht finden, und felbst ber icheinbaris ftebet in ber luft. Man mißt namlich an ben Orten bie Abschnitte, ober Bloche, ohne Borke am Zopfende, und ataubt ben Raufer burch bie Different ber Durchmeffer, bie ibm nun ju Bute tommt, ju entschabigen. Es reicht aber porerft noch lange nicht ju, und bann erhalt er boch nichts wie Brennholz bavon, vb er gleich Nugholz bezahlet. Beispiel wird es zeigen, wie auffallend ber gehler ift. Abschnitt nämlich von 20 Boll Durchmeffer und 10 Rug Lange balt 31,400 Cubiffuß, wenn bie Wertzolle fur Decimaliolle, 213 Cubitfuft aber, wenn Wertzolle für Wertzolle genommen werden. Ober wenn ber Durchmeffer 36 Rolle Wertmags und die lange = 10 guß ift, fo ift ber Cubit inhalt = 70% Fuß; biefe 36 Bolle Wertmaas betragen aber wirtlich nur 30 Bolle Decimalmaas, wornach ber cue bifche Gebalt auch = 70,650 Bug, mithin obigem gleich mare, anstatt bag 121, 160 Cubiffuß beraustommen, wente die 36 Werksolle für Decimalzolle angenommen werben. Es tit also einkuchtetib, bag bei biefer Methobe bie Berrfchafe auf Untoften ber Raufer gewinnt.

Es können bei bem Forstwesen zwar noch cubische Berechnungen außer dem Holze vorkommen; die Regeln bazu
aber werden sich alle aus dem Borhergesagten herleiten lassen. Soll z. B. ein Graben gezogen und die Arbeit verdungen werden, so berechnet man ihn als ein Prisma, bessen Brundsläche das Profit des Grabens und dessen hohe seine länge ist. Beim Verkoglen der Holzer kommen zwar auch mancherlei aubische Berechnungen vor, biefe werben aber sich füglicher unter Roblerei abhandeln laffen.

Enbus, f. vnter Cubifrechnung.
Curée machen, f. Benuß geben.
Eurshund, f. Birschund.
Eurwey, f. Schwalbenschwanz.
Eplinder, f. unter Eubifrechnung.

1

Dachmarder, f. Steinmarber.

Dachs, lat. Urfus meles, Linn. F. le Blairean, Buf. Engl. the Badger, Ponn. auch Dachsbar; in Riebersachsen Gräving ober Grefing genannt. Schriftselser und Jäger theilen zwar auch die Dachse in zwei verschiebene Arten ein, nämlich in Hundedachse, die auch Halbspüchse, weißgraue Füchse heisen, und in Schweinedachse; allein diese Eintheilung ist nach vielen Erfahrungen für eine Hoße Grille zu halten, welches Dr. Bechstein ") weitläustig erdrert hat.

Der Dachs ift ein Saugethier, und gehort unter bie bte Gattung ber Raubthiere, unter bie Bare. Renngeis den ber Art find: fcmusigweiße und fcmarz melirte Daare bes Korpers, und am Ropfe wechselsweise schwarze und weiße ber lange nach binlaufenbe Streifen. Er bauert alle gemäßigtere himmelsftriche aus, und ift in Thuringen nicht Gelten. Gein langes borftenartiges Saar, fein bieter und gedrungener Rorper giebt ibm beinabe bie Bestalt eines Heinen Baren, Schweines ober Igels; fein Ropf ift bem Buchetopfe, und feine Schnange ber Bunbefchnauge abnlich. Bom Ropfe bis jum Schwang (Ruthe) ift er 2 Fuß, 3 bis 10 Boll, ber Schwang felbft 6 Boll lang, und 1 Bug 4 Boll boch. Gein Ropf ift oben breit, und lauft, wie ein gleichschenkliches Dreied, in eine bunne Schnauge aus. Die Rafe, fein fcwadhftes Blieb, aber fein fcharftes Ginneswertzeug, ist schwarz, feucht und erwas eingebogen. Sein Gebig besteht aus 6 Vorbergabnen oben und unten, woven bie obern: mertlich größer und breiter find, und in

[&]quot; Paturgeftbidte Bentfchanbe, B: 1. 4: 363.

geraber Linie fteben. Die 2 obern Edzähne (Range) find grabe und bie untern hintermarts gebogen. Muf jeber Ceite befinden fich oben 5 und unten 6 jacfige Backengabne; jusammen 38 Babne. Die Bunge ift lang und glatt. Augen, welche eine große faft zuschließende Michaut haben find flein, tiefliegend und ichwarzbraun, die Obren turg, unter ben Saaren fast gang verstedt und langlich rund. hat einen turgen Sals, welcher mit bem Ropf einerlei Dice hat, einen etwas erhabenen Ruden, biden leib und beson-Die Ruthe ift ift furs, bick, ftumpf, bers ftarte Reulen. unten platt, und mit straubigen Saaren befest. ne (laufte) find furz, und wegen ber langen Bagre am Leibe, bie fie verbergen, scheint ber Bauch fast auf ber Erbe aufzuliegen. Seine Suffe überhaupt find mit 5 Ringern verfeben, Die eben beshalb jum Graben fehr geschickte Borberbeine aber besonders fart und an den breiten Rufen mit fehr langen frummen Rageln (Rlauen) bewafnet.

Seine bide Saut (Schwarte) ift mit borftenartigen, fettigen, unfaubern Sagren befest. Die Grundfarbe bes Ropfe ift weiß. Un jeber Seite ber Schnause fangt binter ber Dafe ein schwarzer Streif an, welcher nach bem Dunbe. bann burch Augen und Ohren weglauft, und fich am obern Theil bes Balfes verliert. Um bie Rafe, Lippen, Spiken ber Ohren und ben Sals ift er gelblicht. Die Farbe bes Rudens ift grau, weiß ober getbliche und fcmarg melirt, boch flicht bie schwarze Farbe am meiften vor, und es zieben fich nur 3 weißlichte Streifen auf bemfelben bin. Rinn, Reble, Bruft und Bauch find mehrencheils fchwarg. und nur an ben Seiten ift ber leib braunlich. Der Schmante. bie wollige Begend bes Afters und die Beine find gelblicht, Die Pfoten aber schmarz. Gleich über bem After (Beibeloch) bat er einen großen, I Boll tiefen, inwendig baarigen Beitel, welcher eine weißlichte, schmierige, übelriechenbe Feuchtigkeit in fich halt, und auswendig bicht mit fleinen-Druschen befest ift.

Er ist ein einsieblerisches, trages, frostiges, boshafetes, mistrauisches und furchtsames Thier, das bei hellem Mondenschein vor seinem eigenen Schatten flieht. Er giebreinen widrigen Geruch von sich, den auch die Hunde verabeideuen. Seine Stimme ist hell, und dem lauten Schwei-

negeschrei ahnlich. Er lebt über 12 Jahre, und soll im Alter blind werden. — Das Weibchen ist kleiner, schmäler und heller von Karbe, und hat 8 Saugewarzen, 4 an ber

Bruft und 4 am Bauche.

Die Dachse halten sich in Balbern unter ber Erbegern in Vorhölgern nabe an Felbfluren auf. Gie graben wie die Ruchfe Boblen (Baue) in Die Erbe, und zwar, wo moglich, gegen die Mittagsfeite zu, bamit die Sonne Die Eingange (Gefchleife, Ginfahrten, Robren) besto lanaer bescheinen fonne. Diefe Gingange, beren wenigstens 2 finb, und die oft 30 Schritte von einander entfernt liegen, führen zu einem geräumigen Ort (Reffel), ber nach Beschaffenheit bes Bodens 4 auch 5 guß tief unter ber Erde fich befindet, und mit langem Gras ac. ausgefüttert ift. Diefer Plas im Dachsbau ift nun bie gewohniche Schlaftatte bes Dachfes, und sonderlich das Wochenbett ber Dachfin. In einem Bleinen Begirte legen oft mehrere Pagre ibre Bohnungen an, boch fo, bag jedes einzelne Paar, ja jedes einzelna Thier, wenigstens feinen eigenen Reffel hat. Der gange Bau ift bem Buchsbau abnlich, nur bag er nicht so weitlaufe tig ift, und so viele Abtheilungen enthält. Der schlaue Buchs, ber baber bie Wohnung fur fich gar bequem finbet, fucht den Dachs mit lift aus berfelben ju vertreiben, indem er ihm, wenn er ausgegangen ift, allerhand Unordnungen in berfelben macht, ihn ftete barin beunrubiget und nectt, und ben Eingang mit feinem fintenden Sarn und Roth befubelt, beren Geruch er nicht leiben tann. Go unreinlich er sonst ift, so reintich balt er feinen Bau, und baber in Demfelben feitwarts vom Reffel einen Abtritt, wo er alle Ercremente bin verscharret. Ja in großen ober hauptbauen findet man fogar eigene Rohren, bie grade aufgeben, und eigentliche luftzuge finb.

Da ber Dachs nicht flüchtig genug ist, um den Nachftellungen zu entgehen, so entfernt er sich auch nicht weit von
feiner Wohnung. Er schleicht (trabet), wenn er sich nicht des Sommers im hohen Getraide verbergen kann, nur erst des Abends zur Aufsuchung seiner Rahrung (Weide) aus derselben hervor. Den ganzen Tag, und auch noch einen Theilber Nacht bringt er schlasend zu. Er nährt sich im Frühling und Sommer vorzügstich von Wurzeln, als Kummeb Lormentill - und Birtenwurzeln, fonft von Eicheln und Buchedern, Truffeln, allerhand Infelten, als Ros- und Maitafern und Beufdreden, von Gewürmen, als Conetfen und Regenwurmern und von Bogeleiern und jungen Bogeln, bie auf ber Erbe liegen, von jungen Dafen, Beldmaufen, Brofchen, Schlangen und Cibechfen. 3m Berbft maltet er fich vom gelbobft, Buchedern, Gicheln, weißen und gelben Ruben. Er geht auch in Bungersnoth nach bem Mas, besonbers von Schweinen. Dem Bonig ber Erbhummeln foll er nachgraben, und die Beintrauben lieben. In Balbborfern beschuldigt man ben Dache fogar, bak er auf bie Bofe fchleiche, um bas junge Sausgeflugel, Banfe und Enten ju rauben. Benn er nach Burgeln grabe (flicht), fo fieht es aus, als wenn ein Denfc mit einem mibigen Solze Burchen in Die Erbe gemacht batte. Berbite um Martini ift er am volltommenften, und wie ein Specifchwein mit Bett abergegen. Fur ben Binter braucht er feinen Borrath, weil er ba mit ber Schlaffucht befallen mirb. Er gebrt alsbenn ben biden Sped wieber vom letbe ab, indem er feine Schnauge bis zu ben Augen, mit bem Ropfe zwischen ben Binterbeinen meg, in felnen Afterbeutel Redt, und fclafend burch bas bier fich fammelnde Bett feine Lebenstrafte erhalt. Schon um Martini berum geht er nicht alle Rachte mehr aus; aber fobald es ganglich zuge froren ift, gar nicht mehr. Doch gebt er zuweilen bes Machts, befonders bei Thauwetter und minder talten Machten, jum Baffer, um gu trinfen, jaler fricht fogar im Janner und Zebruar bei warmer anbaltenber Bitterung nach Burgeln, und fucht Eicheln und Bucheckern unter bem Laube.

Ausser der Begattungszeit (Ranzzeit, Rollzeit), sindet man das Männchen seiten in Gesellschaft des Weibchens. Jeder Dachs liebt nur eine Dachsin. Zu Ausgang des Novembers und Ansang des Decembers, wenn er am setzesten ist, besucht er die Wohnung seiner Gattin, und wenn er sie einige Lage besucht hat, so geschieht die Begattung des Nachts vor ihrer Wohnung. Die Mutter gediert nach uo dis 11 Wochen, gewöhnlich im Februar in dem Ressel ihres Baues, 3 dis 5 blinde Junge. Sie sauget sie, und trägt ihnen so lange Vogeleier, Insetten, Gewürme und

Burgeln berbei, bis fie ihre Nahrung felbft fuchen tonnen. Sie bleiben bei ber Mutter bis im Berbit, alsbenn muß fic entweber jebes einen eignen Bau graben, ober wenn fie fich in einem Dauptbau befinden, einen eignen Reffel verfertiaen, wenn nicht verlaffene ba find. Im zweiten Jahre baben fie ihre geborige Große und Bollommenbeit erlangt. Man fann fie gabmen, und fie verkeren wirflich mehr von ihrer Wilbheit, als bie gegahmten Budfe. Man fagt, fie reinigten bie Saufer von Maufen, giengen aber auch fleine Rertel und junges Lebervieh an. Gehr felten fallen weiße Dechfe aus.

Die Dachse, sonderlich die Weibehen, werben im Brubling und Commer gerne vaubig. Ihre naturlichen Beinbe find bie Sunbe, fonberlich bie Schafer- und Dachsbunbe. Aufferdem werben fie von einer Art taufe, wie bie Schafzeden, von braunlichen Milben, von ben Palifabenmurmern und Egelmurmern (Strongylus) febr geplagt.

Die Rabrte bes Dachfes ift ber Dachshundsfährte faft gleich, nur fteben bie vier Beben mit ihren langen Ragein weiter herver. Gebend formt (fcheinft) er ein Bietzad, flüchtiger aber faft ein Dreied. Der Dachs, ber bloß in feinem Bau ber Gefahr, Die feinem leben brobet, Eros bieten, und auffer bemfelben fich weber burch bie Bluche, noch große Lapferteit befchuben tann, ift leiche zu jagen

und zu fangen ; f. Dachefang.

Der Dachs nuget burch fein Bleifch, beffen efelhaft füßer Befchmad ibm burch Sals und gute Gewurze benoma men wird. In Franfreich wird eine Dachsteule mit Blumentobl, und in ber Schweig mit getachten Birnen für eine besondere Delitateffe gehalten. Die Steindachse, welche auf hoben Bebirgen wohnen, follen im Befchmad vorzüglich fenn. Das Dachsfett eber Schmalg bient als jebes anbere Rett, und ift baber auch officinell. Bu verfchiebenem Gebrauch bient auch bie Bant; f. Dachefchwarte. Aufferbem vertigt ber Dachs manche fchabliche Infetten und Bewurme, als Maitafer und Schneden, und foll fogar Belbmaufe freffen. - Schaben thut er ben Balbwiefen, fowohl burch feine Dahrung, bie aus ben besten Burgeln befteht, als auch burch fein Graben nach benfelben. Er befucht auch bie weißen und gelben Rabenader, raubt ben Befledet, bamit sie mit ihrem Gesang schweigen, so lange, bis sie auf ben Wogelheerb und wieder ans licht tommen, um alsbenn besto ftarter zu pfeiffen.

Danische Hund, große danische Hund, Fr. Grand Danois Buff. Engl. Danish Dog, Ponn. Er hat fast völlig die Gestalt, wie der Schäfer und Bauernhund, namlich eine lange, etwas dickere Schnauze als der Spis und kleine Ohren, die zur Halfte steif und oben umgebogen sind, nur sind bei dem danischen Hunde Körper und Ohren größer. Seine Farbe ist mehrentheils sahl, grau und schwarz. Die Bastarde, welche man von ihm und dem Windhunde, oder dem gemeinen Jagdhunde erlangt, geben gute brauchbare Hunde zur Jagd, und man richtet von ihnen die Viber- und Fischotterhunde wegen ihres scharfen Gebisses zum Unpacken ab. — Eine Abart von diesem soll der kleine danische Hund seyn, welchen man am meisten schwarz antrist.

Danifche Tucher, Mitteltucher, Fr. Pans de Danomarc. Sind bie zu einem vollständigen Jagdzeug mit gehörigen Lucher, movon bei einem Sauptjagen einige Bagen fenn tonnen. Sie baben oben entweder eine Dlafche boch Bemafche, und unten Rinten, ober auch oben und unten Rinten, stellen aber nur in ber Bobe 32 bis 4 Ellen, aber eben Dieselbe lange namlich 150 Waldschritte, und werden in weitern Rreifen gebraucht, weil bier bas Bilb feine Ginfdrankung noch nicht gewahr wird, und baber nicht überwringt. Mit 4 Ellen Bobe werden fie ju Abjagungs-Flugeln und lauften gebraucht. Die leinwand biegu toftet nicht so viel, als zu boben Tuchern, auch brauchen sie nicht fo ftarte Ober- und Unterleinen, weil fie nicht fo boch binauf pebracht merben, und die teinen alfo nicht fo viel auszufteben haben. Die Mitteltucher find leichter fortzubringen, und tonnen baber in Gebirgen, we fie nicht bin und abgefahren werben fonnen, getragen werben; auch wenn ein Jagen noch etwas im Weiten fleht, und bie Biriche und bas Wildpret noch nicht enge genug zusammen getrieben worben, leiften fie eben bie Dienste, als bie boben Tucher. Rum Damhirsch-und Saujagen find fie volltommen gut. Sie werben verfertiget wie die boben Tucher.

Sobald man auf die Nohren kommt, muß man sich gleich hinter die Hunde machen, weil es sonst wohl geschieht, daß der Dachs, wenn man ihm zu nahe auf den Hals kömmt, über die Hunde weggeht, und in dem Bau sich setner zu verbergen sucht, so daß man alsdenn von neuem wieder einschlagen müßte. Auch geschieht es, daß, wenn die Hunde nicht recht scharf sind, der Dachs sich nur in einen Kessel sest, und abwartet, dis man dato an ihn ist, alsdann aber sortgeht, und sich erst an einem Orte niedersest, mithin die erste Arbeit umsonst ist. Auch, wenn die Hunde wicht scharf sind, und anhalten, kommen sie dsters heraus,

und wollen nicht fogleich wieder hinein friechen.

Befonders fchlimm ift es, wenn man balb auf ben Dache ift, und ble hunde abgeben; benn er verkluftet, verliert fich, inbem er bas Erdreich immer tiefer hinein, und binter fich scharret, und babei fo ftill liegt, bag ihn Jager und hunde oft mit Dabe wieder auffpuren tonnen. Aus Diesem Grunde, weil ber Bau voll farten Geruche ift, und Die Sunde ihm nicht auf den Leib tommen, muß man, aller Arbeit ohngeachtet, bennoch zuweilen feer abzieben. Rann man ibn aber baben, fo faßt man ibn mit ber Bange, und endtet ibn entweder burch einen Schlag an feiner empfindlis den Dafe, ober legt ibm, wenn er lebenbig bleiben foll, einen Maultorb an, und vermahrt ihn in einem Sade. Un manchen Orten bat man auch bie graufame Bewohnheit, baf er mit einem Rraber, ben man ibm in ben leib fchraubt, aus feiner Berichangung berausgezogen wirb. nun ben Dachs aus bem Dau befommen, fo legt man Solg quer über bie Robren, und bedt fie gu, bamit nicht zu viel Erbreich hinein lauft, und wirft bas Erbreich samtlich wieber barauf, bag bie Baue im Stande bleiben. Denn lagt man die Baue offen, fo werden fie ruinirt, und die Dachse und Ruchse ziehen fich weg in andere Reviere. Ueberhaupt, wenn man nicht viel und gute Bebaube in feinem Reviere bat, mithin auch nicht viel Dachfe, fo ift bas Graben nicht anzurathen, fonbern lieber bas Fangen zu mahlen.

Man fangt ihn auch mit ber Dachshaube, inbem man sie in die Robre hinein legt, und an den Eingang ber Robre solchergestalt, daß man sie mit einer Leine, die sich bis hinter einen Busch ober Bau erstreckt, wenn ber Dachs Auf bie Holzsuhrleute und gegen ben Solzbiebstahl ist anseht Die Auflicht zu verboppeln, ingleichen auf Die Vermahrung ber Baumfdulen gegen bie Safen, welche auf ben Schnesweben über bie Zaune einlaufen, und auf bie Rutterung bes Allerlei Baumbolz wird gefal-Bilbprets und ber Sauen. let und aufgearbeitet. Daffe Ellern Stangengehaue merben auf dem Forfte abgetrieben, und die Abfuhren baraus gethan, Auf ben Korftbruchen und Walbseen wird bas Dachrohr In ben großen Schlagholzrevieren, wo man im Krubling nicht fertig werben tann, treibet man bie Stangenund Buschhölzer zum Wiederwuchs ab, wenn es die Bitterung noch verstattet. Dun mußt auch bie Roblerei in Landforften wegen Frost und Schnee aufboren, weil schlechte und menig Roblen fallen. Bei offenem Better tann man Dabelund Laubholtsaamen ohne Rachtheil faen. In biefem Monat reifen bie Saamen ber Miftel und ber gemeinen Beibe:

. ber Saamen ber gemeinen Eller fallt ab.

Bur ben Jager ift ju bemerten: bag bie Balge ber Raubthiere und Safen am betten find, und er ihrer baber: babbaft zu werden fuchen muß. Die Schweinemaft gehef gu Enbe, und bie Nachmaft fangt an, wenn bie Buchedern und Eicheln nicht gang aufgezehret find. Mit biefem Monat endigt sich gewöhnlich das Birschen ber Schmalthiere und Ralber, Die Saujagd und Rlapperjagt aber wird fortgefest, nur burfen teine Reiler mehr geschoffen werben, bagegen ftarte Bachen, Rebbocke und alte gelte Thiere, auch bergleichen Riden. Die Schiefhutte wird abgewartet, ingleichen ber Wogelfang in ben Dohnen und auf bem Wogelheerbe, so wie auch auf ben Meisenhutten fortgefest. Luchsa und Bolfe ftreifen jest zuweilen burch beutsche Balbungen, welchen man fogleich nachstellen muß. Der Itig giebet fich nach ben Bebauben, besonders nach benen, welche im Felbe ober Balbe liegen. Der Rischotter fangt an allenthalben berum su ftreifen, und bie Bache und Leiche auszufischen. Bar bauet fich fein Binterlager. Der Dachs liegt feft in feinem Bau. Der Bafe macht ber Sonne halber fein Lager gegen Mittag. Der Jager in tiefen und gebirgigen Bab bungen muß jest besonbers auf bie Suchseisen Acht haben, nach welchen alle die Ablerarten, bie im Winter berum ftreis fen, geben. Much ift jest und in ben beiben folgenben Biffe

termonaten bie Zeit, wo er fein Rabinet mit ben feltensten auslanbifchen Bogeln bereichern tann. Die Faltenarten, Die jest noch bier find , find melftens bloß fcablich, baber man fie jest zu vermindern fuchen muß. Jest rauchert man Die Fasanen gern, bamit fie sich nicht zu weit entfernen. Denn fonft geben fie in Bruchen und an offenen Quellen, wo Beerftrauche fteben, ihrer Rahrung nach.

Decle; wird in manchen Lanbern gesagt flatt Baut.

Decfet, Kr. cachez, laissez tomber la tirasse des alouettes; fo rufet berjenige, welcher, wenn bes Rachts mit ben Stangen ober bem Machtgarn nach berchen geftris chen wird, binten nach gehet, wenn er etwas unter bem Barne vermertt, bag bie, fo bas Barn tragen, felbiges sogleich nieberlassen, um bas mas barunter ift, zu fangen,

Deutsche Jagd, Fr. la Chasse allemande. hierzu wird alles gerechnet, mas mit Jagdzeugen, Gifen und Sallen, auch mit Beg-und Windhunden gefangen, ober geschossen wird. Was mit Bunben ober Pferben auf eine graufame Art zu Lobe gejagt wird, beifet Parforcejagb, und ift Nachahmung ber Englander und Frangofen, Die jeboch zur Ehre ber beutfchen Nation und ber Menfcheit überbaupt ihrem Enbe nabe ju fenn fcheint.

Deutsche Jagdhunde, Fr. Chiens de la chasse d'Allemagne. Sind biejenigen Jagbhunde, welche in Deutschtand geworfen werben, und nicht aus Pohlen, Frankreich ober England tommen. Ein beutscher Jagobund hat mittelmäßig lange Ohren, ift haarig, fluchtig und leicht von Leibe.

Deutsche Schloffer, Fr. Platines d'Allemagne. Sind bie ehemals gewöhnlichen Gewehrschlöffer mit Rabern, welche man noch zuweilen an ben Birfcbuchfen fiehet, fonft aber an bie Gelbstgeschoffe gut ju gebrauchen find; f. Bemehr und Birichbuchfe.

Diameter; fiebe Durchmeffer.

Digna; ift bie befannte Gottin ber Jago; f. unter

Jagogotter.

Dichbalten; beißt ein jum Rogen bestimmter tannener Stamm, welcher bald rund, bald befchlagen ift. Die runden find eigentlich mehrere Bloche ober Rlober an einem Stud, und werben jum Berfagen, Berpfahlen ober Pfablund Schlbichmachen gebraucht. Die beschlagenen aber sind Bauholz oder auch Spisenholz, die man vorn am Hollander-Floß zum Zuspisen braucht, daher sie auch Spishalten beißen, und sind 42 Schuh lang und am dunnen Ende 10 bis 14 Zoll bick. S. auch Hollander Dickbalten.

Dickigt, Fr. Fort du bois, Lieux kourres. Wirb ein Distrikt Holzvoben genannt, welcher entweder burch natürlichen Anslug oder kunstliche Ansaat dergestalt dicht bewachsen ist. daß man nicht wohl durchgehen, und sich das Wildpret sowohl im Sommer vor der Disse und Ungezieser, als auch im Winter vor Schnee und Kalte sicher darin verstergen kann.

Dickschnabel, siehe Kernbeißer.

Diel, ift so viel, als Brett.

Distelfint, fiebe Stieglis.

Distrift, Bezirt, Fr. Verderie, Enceinte; ist so viel als Revier, und man versieht barunter gewisse bestimmte Gegenden des Forstregals ober ber Waldungen.

Ditigen, fiebe Golbregenpfeifer.

Docke, englische Hehbund, Dog, Kammerhund, lat. Canis maltivus, Fr. Dogue de forto race, Buff. Engl. Maltiff, Penn. Ist eigentlich ein Bastard von dem Bullenbeißer und dem gemeinen Bauernhunde, und wird 3 Jus hoch gefunden. Der Unterschied von dem Bullenbeißer beruht haupesächlich auf der Größe, worin er jonen weit übertrift; sonst hat er eine langere Schnauze, und die Farbe ist mehr adwechselnd. Man richtet ihn eben so wie jenen auf wilde Schweine und hirsche ab, sie bei den Ohren festzuhalten, ohne sie zu beschädigen.

Docken, Fr. Lies en botte. Nennt der Jager einen Bund leinen, welchen er davon bildet, daß, wenn an einem Tuche oder Garn so viel leinen womit der Zeug angebunden und befestiget wird, übrig sind, er diese über dem Ellebogen und der Hand aufwickelt, und mit einer sich geschwinde wieder ausziehenden Schlinge verwahret, damit sie

fich bei bem Auf- und Ablaben nicht verwirren.

Doble, lat. Corvus Monedula, Linn. Fr. le Choucas Buff. Engl. the Jack-daw, Penn. auch genannt: Schneedoble; Schneegacke; Tul; Dhul; Thale; Dachlike; Tole; graue Doble; Bichokerll; Tahe; Doci; Aelke;

Kapte; Baile; Thait; Rlaas; Bachtel. Gehort unter die Waldvogel und in das Rabengeschlecht; der Hintertopf ist lichtgrau, der übrige Ropper schwarz, unten etwas heller. Die Doble ist in Europa, in Sibirien und in Persien zu Hause, scheint jedoch mehr die kalten als warmen länder zu kieden. In Thuringen ist sie Sommer und Winter sehr häusig zu sinden. Sie hat ohngesähr die Bröße einer Laube, ist I Juß 3½ Zoll lang, und 2 Juß 3½ Zoll breit. Der Schwanz ist 5½ Zoll lang, stufenweise abgerundet, die Seitensedern kurzer, und die Flügel reichen gesaltet die einen Zoll vor seine Spise. Der Schnadel ist 1½ Zoll lang, an den Seiten gedrückt und tegelsbrmig; die Nasenlächer mit wielen steisen Vorsten bedeckt; der Stern blauweiß oder gelblich weiß; die Beine, 1½ Zoll hoch, die Mittelzehe 1½ Zoll und die hintere I Zoll 4 Linien lang; Schnebel und Küßeschwarz.

Die Stirn, der Scheitel, Rucken, Steiß, Schwanz, die Flügel und die Rehle sind schwarz, die großen Decksebern der Flügel mit einem violetten, das übrige mit einem grünen Glanze; der Hintertheil des Ropfs, der Nacken, die Seiten des Ropfs und Halfes sind lichtgrau, als wenn sie bepubert waren. Brust und Bauch und die untern Decksebern der Flügel haben eine schwarzaschgraue Farbe. — Das Weitchen ist unmerklich verschieden, doch geht die helle Barbe des hinterkopfs und Nackens nicht so weit in den Ruksen herein, der Schnabel ist nicht so schwarz, und der Unseren, der Schnabel ist nicht so schwarz, und der Unseren

terleib mehr buntelafcharau.

Die Dohlen sind scheue, furchtsame Bogel und dem Jäger schwer zu schießen. Sie können hurtiger fliegen, als die ihnen sonst so ähnlichen Raben- und Saatkrahen, lieben jedoch beider Gefellschaft. Sie stoßen unaushörlich ihr helbes Jack, Jack! aus, und dadurch kann man fie bei ihren Zügen sehr gut von Raben und Krahen unterscheiden, wenn man einen Schwarm hoch in der Luft in Cirkel- und Schneckenlinien spielen oder ziehen sieht. Ohngeachtet ihrer großen Gesellschaftlichkeit zanken und streiten sie sich doch beständig unter einander; auch schreibt man ihnen ein hohes Alter zu, und vorzüglich die Gewohnheit alles Glanzende zusammen zu tragen.

In nordlichen Gegenden find fie Zugvögel, die ihre Beimach nach ber Ernze verluffen, in Thuringen hingegen

loft Strichvogel, ober auch felbst Stanbrogel. In Enbe ses Oftobers ziehen fie bes Abends und Morgens in unüberebbaren Schaaren mit einem unaufhorlichen Befchrei über ben Thuringermald, und fait jede balbe Stunde feneibet jeder abgesondertel Schwarm feine Cirtelfin der Luft. Bo sich eine solche Beerde, Die aus mehrern Lausenden besteht, nieberläßt, ba farbt sie einen großen Sugel Binters über suchen fie bie Biefen gang fcwarz. zwifchen ben Beburgen auf, zerftreuen fich aber auch auf die Relber, mo Mifthaufen zerlegt finb. Im Marz kommen fie wieber zurud; im Berbst ziehen sie allezeit gegen Abend über ben Thuringerwald, und im Frühjahr mandern fie von Abend gegen Morgen wieber guruck uber benfelben. Die ebenen Begenben ziehen fie ben gebirgigen vor, und in malbigen findet man sie fast gar nicht. Sie bewohnen bie Stabte, große Stabte lieber als fleine, feltener Die Dorfer, und in benfelben alte und verfallene Schloger, Thurme und Rirchen. Ihren Aufenthalt verandern fie oft, und eine gange Befellschaft giebt, wenn besonders ibre Brut burch Bauen, burch Biefeln und Marber und bergl. aefbirt wird. in eine anbere Stabt.

Sie fressen Regenwurmer und Erdmaden und folgen deshalb dem Pfluge, springen den Schafen und Schweinen auf den Ruden, um die täuse abzusuchen, gehen Getraide, den Pafer ausgenommen, Hulsenfrüchte und die grüne Saat an, nehmen Rirschen und anderes Obst ab, zupfen Wurzeln aus, suchen die Rebhühner, und tercheneier auf, und fressen im Winter Uas und Mist. Im Winter suchen sie auch wohl in den

Stadten auf ben Straffen ihr Sutter.

Oft brûten mehrere in Gesellschaft in einer Klust, boch sucht jedes Paar lieber seine eigene Hohle, und vor derselben siet zur Brutzeit das Mannchen immer und bewacht sein Weibchen und Nest; selten nisten sie in Baumhohlen. Sie legen 4 bis 7 Eier, welche schon oval, grun und mit duntelbraunen oder schwarzen Flecken bestreut sind, die oft am obern Ende zusammensließen. Wenn die Jungen zum Fliegen geschickt sind, gehen sie mit auf das Feld, und zu dieser Zeit sind sie den Feldern am nuklichsten, durch Vertilgung schädblicher Insekten, als der Maulwurfsgrille und Maikaferlarve. Die Jungen sind im Nacken schwärzlicher

als die Alten, laffen sich leicht zahmen, zum Aus-und Einstliegen gewöhnen, und lernen Worte nachsprechen. — Die Ragen, Hausmarber und Wiefeln stellen ihrer Brut gar febr nach, und auch ben Gulen werden die nachten Jungen bit zu Theil.

Man schießt sie gewöhnlich bei ausgeschüttetem Rinberblut im Winter in großer Anzahl. Auch gehen sie unter bie Schlagnehe, wenn man etwas zur Kirrung, z. B. Berste ober Blut hinlegt. Sie werben auch mit Falten gebaizt. Sonst sind fie schwer zu schießen, wenn man nicht

unter einen Trupp im Blug gerathen tann.

Sie nußen burch ihr Fleisch, welches in verschiebenen lanbern gegessen wird, und ber Jungen ihres soll wie Tauben schmecken. Mit demselben füttert man auch die Jagdfalten und Weihen. Vorzüglich werden sie burch einige ihrer Nahrungsmittel nüßlich. Unter ihrem Miste hat man romische Münzen entbeckt, die sie von den Aeckern gesammelt haben. Ihr Schaden ergiebt sich aus ihrer Nahrung. Vor den gezähmten muß man Geld, Ringe, und überhaupt Dinge von Glanz und Werth in Acht nehmen, daß sie sie nicht forttragen.

Bon dieser Doble sinder man 5 Abweichungen: 1) die Oohle mit dem Halsbande, (lat. Corvus Monedula torquata, Fr. le Choucas à Collier); 2) die weiße Doble, (lat. Corvus Monedula candida, Fr. le Choucas blanc); 3) die schwarze Doble, lat. Corvus Monedula nigra, Fr. le Choucas noir); 4) die Rreuzdoble, lat. Corvus Monedula crucifera); 5) die bunte Doble, (lat. Corvus Monedula varia).

Dohnen, Fr. Lacots. Sind Bügel von geflochtes nem Bast ober zähen Ruthen von verschiedener Gestale, in welche man Schlingen von leinenem Garn oder Pferdehaaren besestiget, und Vogelbeeren als lockspeise einhängt. Sie werden in den Vogelschneussen auf mancherlei Weise ausgestellt. Es giebt derselben sehr viele Arten, und unter denselben sind die Bastdohnen, Bügeldohnen und Hängedohnen die vorzüglichsten. Das verdrießlichste bei diesem. Vogessang ist das öftere Ausbeeren, nämlich das Absressen der Wogelbeeren, welches theils die Mäuse, theils aber auch die Vögel selbst thun. Lestere nämlich, wenn sie nicht der größte Hunger treibt, versuchen auf alle mögliche Art ben Beeren beizukommen, ohne sich in den Qugel zu seßen, indem die mehresten die Beeren im Fluge wegschnappen, welches besonders die Singdrosseln sehr geschiekt können, die Rohrdrossel hingegen sich gerne von der Seite hineinsetz, oder sich auswendig an die Dohne klammert. Oft sliegt der Bogel ausgerichtet hinein, und fährt über den Schlingen durch, dieweilen sliegt er gebückt hinein, und geht unter den Schlingen weg, auf welche Art also die Dohnen von den Beeren entblößt werden. Um diesem Uebel abzuhelsen, kann man sich der ganzen Bügeldohnen (s. unter Bügeldohnen) bedienen.

Beim Aufftellen aller diefer Arten von Dohnen muß man vorzüglich barauf sehen, daß die Haarschleisen gerade stehen, welches badurch bewirkt wird, daß man sie bei ihrer Versertigung etlichemal in kochendes Wasser legt; ferner, daß sie genau zusammen passen und keinen Zwischenraum lassen, durch welchen der Vogel mit dem Kopse durchtriechen könnte. Wenn man diese Dohnen nach geendigtem Vogelstrich wohl ausbewahrt, und die Schlingen in die Runde in einem großen Cirkel auswickelt ober lang und straff

aufhangt, fo tann man fie etliche Jahre brauchen.

Dobnenfang, Fr. Chasse des oiseaux au lacet. Ift bie Art Bogelfang, wenn man in einem Dobnenfteig ober

einer Schneusse Dohnen aufstellt.

Dohnensteig, Fr. Suite de lacets dans un bois. Ift Diejenige Art von Wogelschneussen, ba man Dohnen in geraden ober geschlängelten Bängen, jum Fang verschiebener Arten großer und kleiner beerfressender Bögel, im Balde aufgellt; f. Dohnen.

Dompfaff, s. Blutfink.

Doppelschnepfe, s. Brachvogel.

Doppelte Flinte, Fr. Arquebuso dauble. Birb ein Schiefigewehr genannt, welches 2 Robre hat, und fur ben Jager bei verschiebenen Jagen sehr gut zu gebrauchen Und.

Dorndreber, lat. Lanius spinitorquus, Fr. l'Ecorcheur, Buff. Engl. the redbacked Shrike, Penn. auch kleiner Meuntodter, Dorntreter, fleiner bunter Burger, mandelbrauner Millmurger, blaufopfiger Burger, kleiner

binter Wartengel ober Burgengel, Dornbrecheler, rothgraver fleinfter Burger, ichactiger Burger, fingenber Robe wrangel, fingender Rohrmurger, groffer Dornreich, Dornbeber, Dorngreuel genannt. Behort in bas Befchlecht ber Burger, und unter Die vierte Gattung ber Raubvogel: eigentlich aber grangen burch biefen Wogel Die Raubpogel an Die Singvogel, indem er von beiden Eigenfchaften bat; benn fein Schnabel abnelt noch bem Raubvogelichnabel, und wegen feiner Stimme tann er fich mit bem beften Singvogel meffen. Afchgrauer Ropf, eine fcmarge Unie burch bie Auden . rofenrothe Bruft und Bauch find Rennzeichen biefer Er bewohnt gang Europa, und ift in Deutschland Er bat & Boll lange, bavon ber Schmans 31 Boll, und 19 Boll Breite; gufammengelegt reichen bie Schwingen bis ein Drittbeil auf ben Schwang. Schwarze Schnabel ift 7 Linien lang, fast grabe, an ber Spise mit einem Bahn verfeben, mit eirunden offenen Dafenlochern, über melde einzelne fdmarge Borftenbaare, fo wie am obern Schnabelminkel, vormarts fteben, bie Bunge weiß, die Augen graubraun, die Beine I Boll boch mit ben Reben und Rageln schwarz ins Blaue fallend, Die vorbern Rlauen faft gar nicht gefrummt, die mittlere Bebe 10 und bie bintere 7 linien lang.

Der Kopf, Nacken, obere Schwanz und die Knies sind aschblau; über den Augen und an der Stirn wird dies Farbe etwas heller; von den Nasenlöchern läuft durch die Augen bis zu den Ohren ein breiter schwarzer Streisen, der Rücken und die Decksedern der Flügel rothbraun, die Kehle und die Steißsedern weiß, die Brust, der Bauch und die Seiten rosenroth, die Schwung- und Decksedern der ersten Ordnung schwärzlich, die vordern an den Wurzeln weiß, der Schwanz etwas keilformig, die zwei mittlern Federn ganz schwarz, die übrigen die über die Halfte zunehmend weiß, nach dem Ende schwarz, mit einer weißen Spise, die Decksedern der Unterstügel weiß, und ihre Schwungs

bern grau.

Das Weibchen weicht in ber Farbe gang vom Mannchen ab. Der gange Oberleib ift schmusig roftbraun, über Die Augen und an der Stirne herum bis zu den Augen gelbgichweiß, an den Backen braun, Reble, Bauch und Steife febern schmußigweiß, Hals, Bruft und Seiten gelblichweiß mit buntelbraunen Querlinien, bie Schwingen und ber Schwanz buntelbraun, bie außerste Schwanzseber weiß eingefaht, bie übrigen bis auf die 4 mittlern nur mit weißen Spigen.

Diefer Wogel fist im Frubjahr, mie eine Brafemude, auf ben Spigen ber Felbbufche, und fingt feinen Ge fang, welcher aus ben Liebern vieler Bogel, und nur menigen rauben, eigenthumlichen Stropben jufammengefest ift. Es find bieß alles fast lauter nachgeabmte Delobien, Die er in bem namlichen Mugenblicke, als er fie bort, auch nachfingen fann, auch im Rafig nimmt er alle Befange ber Stubenvogel an. Seine Locfftimme ift ein übeltlingenbes Bact. gact! Atfc, atfc! Bantifch ift er, wie alle feine Gabeungsverwandten, und jagt und beißt fich baber immer mit ben Grasmuden und bergl. Wogeln, Die fich feinem Reviere nabern, berum, boch ift er ju ohnmachtig, um jemals einen bavon tobten zu tonnen. Er erfcheint unter ben Rugvogeln fast zuleht, namlich zu Anfang bes Maies, wohnt mehr im Belbe in Beden und Gebufchen, und am liebsten an folden Orten, mo bas Bieh weibet und bie Pferbe eingefchrantt find. Schon ju Unfang bes Augusts zieht er mit feiner Familie, ebe fich noch bie Jungen gemaufert baben, langfam wieber meg.

Nach seiner Nahrung ist er eigentlich berjenige Bogel, ber im Mai so große Niederlagen unter den Maikasern und im Sommer unter den Miskasern, Feldgrollen und Heusschrecken anstellt, und diese Insekten an die Dornen der Schwarz- und Weißdornstaude anspießt. Er speiset aber nicht, wie andere Bögel, den ganzen Tag, und verschluckt das sogleich, was er sindet, sondern halt ordentlich be-

fimmte Mablzeiten.

In Thuringen nistet er bei gunstiger Witterung bes Jahrs zweimal, baut sich aber allemal ein anderes Nest, ein ober zwei Busche von dem erstern entsernt. In seinem großen Nest sindet man gewöhnlich 5, seltener 6 stumpfe Gier, die im Grunde weiß, und mit schmußiggelben und aschgrauen Punktchen bestreut sind. In 14 Lagen sind sie von dem Weibchen ausgebrütet. Die Jungen sehen alle sast wie die Mutter aus, am Oberleibe und ber Brust grun-

grau mit dunkelbraunen Wellen, und am Bauch schmußigweiß, und nehmen auch das Kleid mit in ihren Winteraufenthalt, wo sie sich mausern. Da die Alten das Nest, wo möglich, in einem dichten Schwarz- oder Weißdorgskrauch anlegen, so sichern sie dadurch ihre Brut vor den Kagen und Füchsen.

Sie können, da sie nicht scheu sind, gut geschossen werden, und der Jäger erhalt ihre Fänger bezahlt. Lebendig kann man sie bloß auf Leimruthen fangen, die man auf die Sträucher, wo sie oft sisen, und ihre Mahlzeiten halten, stecket. Sie nüßen durch ihre Vertilgung so manchen schablichen Insetts; und durch ihr schmachaftes Fleisch; vorzüglich schmecken die Jungen gut. Schaden stiften sie gar nicht, außer daß sie zuweilen ein junges Nothkehlchen ober einen andern jungen Vogel bei schlechter Wieterung fangen, und beshaib sollte man sie eher schonen, als auf ihre Ausrottung bedacht seyn.

Dornigte Polzet, Fr. Bois epineux. Sind alle Diejenigen Hölzer, an welchen Dorne machfen, und werden größtentheils unter bie harten Polzer gerechnet.

Dornreich, f. graue Grasmude.

Dratschleifen, Fr. Lacs, Collet de fil de fer. Sind Schlingen von ausgeglühetem Drath, welche bei ben Fasamengarten, auch an Orten, wo Rase, Wiesel und bergl.
Raubthiere aus- und eingehen, start gebrauchet und vorgehänget werden, zumal wo man keine Eisen oder Falkenandringen kann.

Drebbals, Drebvogel, f. Wenbehals.

Dreilaufer, Fr. le Levraut de la première portée. Werben bie hafen um Bartholomai vom ersten Sas gemannt.

Drelling; heißt beim Floßhandel ein Brett, das 3 Zoll dick, 14 Zoll breit und etwa 16 bis 18 Schuh Sang ist.

Dreilingespißen, f. Thillfpige.

Dreiffiger, f. Stichholzer.

Drei Stuckbalten; heißt beim Kinziger Floßhanbel ein Stamm Tannenholz, ber 28 Schub lang und am bunnen Ende 8 bis 10 Zoll bick ift. Dreffiren, Gr. dreffer. Beift man, wenn ein hund ober Pferd an einer teine par forçe abgerichtet wird, fo daß es burchaus bas zu thun gezwungen wird, was man von ihm verlangt.

Dressischalsband, Fr. Collier à dresser. Sind von züglicher als die teinen, und werden von starkem teber gemacht, an einem Ende mit einem beweglichen Rinken, der sich umdrehet, an dem andern Ende aber mit 2 bis 3 Rinken versehen, um das Halsband nach Gefallen enge und weit machen zu können. Ausserdem kommen in das teder spisige aber nicht allzulange Stacheln, welche auswendig vernietet werden, damit sie sich nicht zurück und heraussschieden können. Ist nun beim par forze Pressiren der Hund widerspenstig, so darf der Jäger nur an der Pressireine zuchen, da dann die Stacheln in das Fell am Halse einssechen.

Oresiteleine, Fr. Cords à dresser. Ist eine von recht gutem Hanf gefertigte leine, etwas dunner als einen Finger, und wird beim Abrichten der Hunde gebraucht. Man knupft zu diesem Endzweck 4 Knoten in die leine, und an dem Ende, wo die Knoten eingeknupft sind, macht man ein Auge oder Dehr, steckt die Spise dadurch, legt die leine dem Hunde um den Hals, und zieht sie die auf den ersten Knoten durch; ist es noch zu weit, so wird ein Knoten durch das Dehr gesteckt, und dieß so lange, die der Hund den Kopt nicht mehr durchziehen kann. Ginige Jäger lassen sich katt der Knoten, hölzerne Kugeln drehen, und diese mit Stacheln versehen, welches ebenfalls nühlich ists

Droffel, Fr. Hampe. Wird bei bem Roth- und Schwarzwildpret der dicke Anoten genannt, wo hinten bie Bunge am Schlunde und der Gurgel angewachsen ift.

Drossel, Lat. Turdus, Fr. la Grive, Engl. the Thrush; auch Rramtspogel genannt, weil sie fast alle Kramtsbeeren (Wachholberbeeren) fressen. Die Kennzeis chen dieser Gattung Singvogel sind: rundmessersormiger Schnabel, die obere Kinnlade an der Spisse niedergedogen und ausgeschnitten. Die Nasenlocher sind blos, oben mit einer dunnen Haut halb bedeckt und eirund. Die Zunge ist saseig ausgeschnitten. Die Kehle ist mit kleinen steisen

Haaren besetzt. Die mittlere Zehe ist die an das erste Getent mit der außern verbunden. Sie nahren sich von allerhand Insetten und Beeren, sind von mittlerer Größe, haben eine gewölbte Brust, sast alle einen angenehmen Gesang, wohlschmeckendes Fleisch, und die inlandischen sind
sast alle Zugwögel. Ihrer sind in Deutschland folgende 1 a Urten: die Mitteldrossel, die Wachholderdrossel, die Singdrossel, die Rothdrossel, die Ringdrossel, die Schwarzdrossel, die Steindrossel, die Rohrdrossel, die rosensurde ge Drossel und die zweideutige Drossel.

Drucken, Fr. fe motter, fe blottir, fe rafer. Nennt man, wenn ein Thier in feinem lager ober Stante fest fist, fich flein macht, und badurch zu verbergen sucht.

Ductchen, f. fleiner Laucher.

Duft, Fr. le Givre, Frimas. Sind mafferigte Dunste, welche in der luft sach befinden, und bei Mordluft, besonders Nordost, jur Winterszeit an den Gegenständen,
die sie berühren, anfrieren. Wenn der Onst durch eine gemäßigtere lust und Regen wieder losthauet, ist er den Baumen unschädlich; kommt aber, ehe bieses geschieht, ein
Sturmwind hinzu, so werden durch die last in den Zweigen

ber Gipfel, Die Baume leicht umgebrochen.

Duftbruch, Fr. Gelivure. Ist biejenige Beschäbis gung ber Baume, insbesondere der Radelholzer, wenn sie; indem entweder masserigter Schnee oder Duft an ihre Aeste sich angehänget hat und sest angefroren ist, bei entstehendem Windsturm in ihren Giebeln oder in der Mitte, auch wohl gar, da die Wurzel bei sehr hartem Frost nicht nachgeben kann, vom Stamme abbrechen. Es ist daher in hohen gebirgigten Gegenden eine sehr wichtige Regel, das man die Holzwände an der Mitternachtsseite gut geschlossen halt, und deshalb darf man auch die Holzschläge in diesen Gegenden nicht von dieser Seite her anlegen; siehe Holzschlag.

Dullerche, s. Baumlerche.

Dunger, Dungung, Fr. Fumier, Engrais. Befondere Dungung in die Walber zu schaffen, so wie auf die Fruchtfelder, um dadurch die Holzkultur zu verbessern, ober auch auf solche Plage zu bringen, auf welchen erft Holz angebauet werden soll, ware nicht nur zu kolispielig, ja unmodlich, fonbern nach allen gemachten Berfuchen ift es mehr als ju gewiß, baß Dunger bei aller und jeber Bolgfultur fcablich ift. In Der Matur ift fchon febr weislich geforgt, baff jebe Bolggattung fich felbst bunget, Die Laubholger namlich burch bas abfallenbe laub, und bie Rabelholzer burch bie abfallenben Rabeln. Denn wenn bas laub und bie Zannennabeln alle Jahre in gut bestandenen Bolgern ober Dictiaten perfaulen, so geben sie in ben folgenden Sahren einen schwarsen und fruchebaren Boben. Deutlich fiebet man biefes an bem langen Grafe, welches in Didigten machfet; fobalb aber bas Dolg weggefchlagen und ber Plas nicht fogleich wieber in Anbau gebracht wird, so wird er muste ober es ente Rebet Baibe. Man fieht beshalb ben großen Unterfchieb in einem Geheege, welches auf einem magern Sandboben angelegt ift, in biefem ftebet icones Bras, wenn auffer Demfelben nur Baibe machfet.

Dunkelbraune Laucher, lat. Colymbus obscurus, Linn. Fr. le petit Grebe, Buff. Engl. the dusky Grebe. Penn. Der Ropf beffelben ift glatt, ber Bals afchgrau, die Reble, ber Bauch und die zweite Ordnung ber Schwungfebern find weiß. Diefer Waffervogel bewohnt bas nordliche und gemäßigte Europa, und ift in Thuringen in manchen Jahren nicht felten, balt fich ba blos auf Leiden auf, und ift wenigstens ein Strichvogel, ber beim Gintritt bes Frostes weggeht, und wieder ba ist, wenn er sich por biefem gefichert glaubt. Er ift 1 guß 2 Boll lang, und 2 Ruß 3 Boll breit. Die Flugel falten fich an ben obern Deckfebern bes Schwanzes. Der Schnabel ift 11 Roll lang. wibig und bornfarben, an ber Spige weiß, an ber Burgel gelblich, in ber Mitte ein wenig roth, bie Augen mit rothem Stern, und von ben Schnabeleden bis zu ben Augen geht ein rother, fahler Strich, bie Suge gleich belappt, Die Ragel weißlich und platt, Die Beine 2 Boll boch, fchmal und hinten gezähnelt, die Mittelzebe 2 Boll und die hintere 5 Linien lang.

Oberfopf, Hals, Ruden und Deckfebern ber Flügel find bunkelbraun, Seiten ber Stirn weißlich, Reble, Wangen, ein Strich zur Seite bes Nackens weiß, ber Mittel-bals aschgrau, ber untere Hals rechlichgelb, die Bruft, der

Bauch und die Seiten filberweiß, die Schenkel mit aschgrauen wolligen Febern, ein großer weißer Fled auf den Flügeln, das übrige der Flügel dunkelbraun, die Decksebern der Unterflügel weiß. Das Gesieder ist sehr dicht und fein. — Dem Weibchen sehlt die rothgelbe Farbe des Unterhalfes, und der ganze Unterhals ist weiß.

Er ist scheu, und ein sehr geschickter Taucher und Schwimmer, nahrt sich vorzüglich mit Wasserinsetten, doch sindet man auch Theile von Wasserpstanzen und Fischroggen in seinem Magen. Sein Rest schwimmt und ist an einen Strauch oder an das Schilf befestigt; es enthält zbis 4 schmuzzigweiße Eier, und die Jungen schwimmen gleich davon. Seine Zeinde sind die Rabentrahen, welche nach den Eiern sliegen, ausserdem hat er nicht leicht wegen seiner Geschwindigteit im Untertauchen von einem Raubvogel etwas zu surchten. Man schiesset sie gewöhnlich hinter einem Busche verstedt. Ihr Fleisch ist sehr unschmachaft, aber ihr schöner Balg könnte eben so, wie der von den Haubentauchern, benußt werden.

Dupliren, Fr. doubler. Beißt, wenn man bei einem Jagen, auffer ben boben Tuchern, noch gur Sicherheit, bamit nichts vom Bilopret binaus tomme, mit Garnen Bei Saujagen muß biefes allemal geschehen, jedoch auch zuweilen bei Birfchjagen, wenn etwa bie Beuge fchlecht und alt find. Wenn es beim Birfchjagen gefchieht, fo merben bie boben ober hirschnege genommen, und beim Abjagen - fo lange bas Jagen im Beiten ftebet, ift es unnothig - auswendig dichte ausgebunden, und die Oberleine vom Tuche fowohl, als vom Rege, tann auf einer Stange gestellt und gelegt merben; unten aber wird bie Unterleine vom Debe bereinwarts gelegt, und bie Stange zwischen bis Unterleine bes Tuchs und bes Deges gestoßen, und fo um bas Jagen und ben laufe rund berum. Die Nese! muffen beim Birfchjagen um besmillen auswendig forme men, auf baß, wenn bie Birfche bas Zeug überzuflieben begehrten, meldes oft geschieht, und wenn sie nicht über Die boben Tucher hinaustommen, fie fobann in bas Beug fallen, locher babei in bas Tuch reiffen, und leicht burch tonnen, fie bas aismenbige Des auf- und gurud halte. Burbe bas

Œ 1

Des inwendig fenn, fo mochten fie mit bem Geborn barin

bangen bleiben.

í.

Zum Dupliren ber Saujagden nimmt man die Saunese, und diese kommen inwendig vor das Tuch. Un der Rammer, dem Zwangtreiben, Hinterjagen oder Beitreiben stellt man die Nese inwendig dichte an die Tücher; am Lauft aber werden die Prelinese inwendig am Tuchs herum gesteckt, angezogen und angebunden.

Die Stellstangen am Tuche muffen hier ebenfalls im wendig stehen; gegen jede dieser Stangen wird eine Stellstange am Prellneße gestoßen, beibe Stangen aber sund mit einer Strebestange an einander gemacht. Das Prellneß wird also auf der inwendigsten Stange gestellt, oben werden die beiben Stangen mit einer Windleine an einander befestiget, die Prellneße muffen recht gut aus einander gezogen werden, daß sie sein straff stehen, und keinen Busen haben, ingleichen die Ober- und Unterleinen, so scharf sie es ausstehen können, angezogen seyn. So muffen hier auch, wie überhaupt jedesmal, die Tücher sein glatt aus einander gezogen werden.

An die Wechsel ber Nege muß eine Masche burch die andere gezogen, und sodann die Stellstange von oben bis unten durch die Maschen gestochen werden, damit es recht sest in einander haite. Diese Prellnege halten die Sauen von den Tüchern ab und zurück, daß sie sich nicht durchschlagen können, welches ausserdem leicht geschehen könnte.

Ift man geneigt, etwas im Garne zu fangen, so muß man beim Stellen besselben wohl beobachten, baß bas ganze Garn fein gerade ausgebunden ift, und ganz frei steht, Damit es nicht an Baumen oder Buschen anliegt oder anstreift, und die Garne kommen nicht in gerader Linie zu stehen, sondern etwas winklicht, über den Stellstügel berüber und hinüber gebunden, damit sonach ein jedes Garn gerade komme. Denn wenn die Garne nicht gerade find, und etwas hinein fällt oder läust, kann solches, wie die Krümmen sind, nicht schnell absallen.

Die Ober- und Unterleinen werden auch nicht so gar scharf angezogen, bamit bas Garn nicht so schwer und also geschwinder auf die Furcheln zu heben sen; die Furcheln werden zwischen der Unterleine und dem Garne eingestoßen,

aber nicht tief, sondern nur, daß sie stehen, und das Garn oben tragen; oben ift nur einer flache Kerbe in der Furchel, darin die Oberleine kaum liegt, und leicht ablausen kann. Besonders aber muß der Busen am Garne gur eingetheilet senn, und unten an der Unterleine hereinwarts gelegt werden, damit, wenn etwas einfallt, solches mit dem Busen hinaussahre, und sich leicht versange und verwickele, und dieses ist bei alten, nämlich hohen, mittlern und kleinen Garnen, zu beobachten.

Durchgehen, Fr. percer les haliers. Seißt, wenn bie Jagbleute vber Treibeleute burch ein Dickigt geben, und bas Wildpret heraus treiben muffen. — Durchgehen, Fr. a perce; fagt man, wenn aus bem Treiben, ober sonst aus bem eingestellten Jagen ein Stuck Wildpret ausreisset, zur ruck und durchgeht.

Durchhieb, ift fo viet als Auslichten.

Durchmeffer, Diameter, Fr. Diametre. Ift eine gerade Unie, welche alle von einem Punft einer frummen Linie ober eines Cirtels jum andern gezogene Parallellinien in zwei gleiche Theile theilt. Beim Forstmann tommt biefes febr oft por, bag er aus ber Peripherie eines Baumes beffen Durchmeffer angeben muß, ofter aber muß er bloß aus bem Durchmeffer bie Peripherie bestimmen. Noch fann auch vortommen, bag er von einem abgefägten Baum bet wahren Durchmeffer angeben foll, und biefen findet er falgendergeftalt: Man nimmt erftlich an bem einen Ende eis nes Stud holges, und gwar übers Rreug + ben Durchmef. fer, abbirt ihn hierauf, und halbirt ihn alsbann; eben Diefes thut man an bem andem Enbe biefes Stud Solzes. Wenn biefes gefchehen, fo nimmt man biefe beiben verglichenen und frengweis genommenen Diameter wieber, abbirt und balbirt sie alsbann. Dasjenige, mas beraus fommt, giebt . ben rechten Durchmeffer bei jedem Stud Solg. S. Cubitrechnung.

Durchriß. Ist eine Sorte Hollander Eichenholz, die jedoch nicht besonders gehauen wird, sondern alsdann entsteht, wenn ein Wagenschuß mangelhaft ausfällt. Wenn nämlich ein Wagenschuß wegen eines Fehlers am Holz sostart behauen werden muß, daß er nicht mehr das volle Maas behalt, und der Vertäufer sich solchen doch auf Lein

Pfeifholy, b. i. auf bie Salfte herabschafen laffen will, fo wird er ein Durchriß genannt, und für ftel Bagenschuß augenommen und berechnet.

Durchschlagen, Fr. a perce, a fuste. Mennt man, wenn ein hirsch, Thier ober eine Sau burch ben Zeug aus

bem Jagen tommt.

Durchschneiden, Fr. se faire un passage avec les dents par l'attirail de la chasse. Beist es vom Bolf ober Luchs, wenn sie sich durch den Jagdzeug beissen, und him aus tommen.

Durchschnitt, Fr. Coupure. Bebeutet eine einge-

bauene Schneusse, ober ein alter Beg.

Durchstellen. Fr. faire des enceintes. Heißt, wenn mit Luchen ober Garnen, ober auch nur mit Luch und Feberlappen auf einem ausgeräumten Stellflügel von einem Ort bis zum andern gestellt worden ist.

Durchzieben, f. Auslichten.

Durre, Fr. Aridite. Ift die Beraubung aller nothis gen Feuchtigkeit durch anhaltende Diße, und bekanntlich sind dieser Wirtung der Diße die Baume eben sowohl, als andere Erdengewächse ausgesetzt, die jungen und einzeln stehenden Baume vorzüglicher vor den ältern und geschlossen stehenden. Da hierdurch der Umlauf der Saste in den Baumen erschwert, und bei anhaltender Dürre ganzlich unterbrochen wird, so erfolgt zulest das ganzliche Absterden der Baume, am häufigsten der Fichten, in welchem Fall aber die Dürre als Ursache des Absterdens von vielen in Schuß genommen, und dagegen die Schuld wo möglich, ja sast einzig auf den Borkenkafer geschoben wird. S. Baumtrockniß und Borkenkaser.

Dufel, Sicke, Fr. Femalle. Bird von ben Balbund Feldvogeln bas Weibchen genannt, bagegen es bei bem

größern Geberwildpret, Denne ober Dubn beißt.

Duttgen, f. Bambette.

E

berbaum, f. Gibenbaum. Seberefchenbaum, f. Wogetbeerbaum. Edern, f. Aedern.

Ectigter Lauft, Fr. Cantonné. Birb bei einem Jagen ein folcher Lauft genannt, welcher teine Rundung betommen bat, und baju gut ift, bag unten am Orte eine Schnappe ober Balltuch füglich angebracht werben tann, um nicht jagbbare Birfche und überhaupt junges Wildpret wieber aus bem Jagen ju laffen. Siebe Sauptjagen und Lauft.

Edelmarder , f. Beummarber.

Edelvogel, Fr. Oiseau noble. Wird unter bem See' Derwildvret im Balbe bas Auerhubn, in Feldern aber ber Trappe genannt.

Dierunter verfieht man bie jagobaren und Edelmild. efbaren vierfußigen Thiere, als: ben Dirfch, ben Dans

birfc, bas Reb, bas Schwein und ben Bafen.

Eblet Ralte, lat. Falco gentilis, Linn. Fr. le Faucon gentil, Buff. Engl. the gentle Falcon, Penn, Er gehort unter bie zweite Battung ber Raubvogel, und bat als Rennzeichen feiner Art: gelbe Bachshaut und Suge, bie Febern am Bauche find weiß, an ben Sals- und Bruftfebern ber Riel braunlichfchwarz, ber Ruden graulichbraun und ber Schwang mit 4 bis 5 graulich fcwarzen Banbern beseht. Ift eigentlich ber gemeine beutsche Palte, und beißt bann, wenn er abgerichtet ift, ebler Falte; nach Dennant aber ift es ein junger Stockfalke. Das Beibchen ift von ber Brofe einer henne, I guß 10 Boll lang, und bie Blugel reichen zusammengelegt bis auf bie Spige besselben. Das Mannchen ift gemeiniglich um ein Drittheil fleiner, weswegen es, fo wie bas Mannchen anderer Jagbvogel (Baigvogel) Terzelot genannt wirb. Der Schnabel ift 14 Linien lang, ftart, mit einem fcharfen Bahn und fpigigen Saten, bornfarbenblau, Die Bachsbaut gelb ober arunlichgelb, ber Stern gelb, Die Bufe (Banbe) grunlichgelb ober gelb, die Beine 3 Boll boch, die Mittelgebe (Mittelfinger) 2 Boll und Die Binterzehe 1 Boll lang, Die Krallen (Sange) groß, frumm und glangenbichmarg. welche gelbe Bachshaut und Sufe haben, nennen bie Salfenierer Belbichnabel, und halten fie mit Unrecht ber 26richtung taum murbig.

Der Ropf und Obertheil des Salfes ift roftfarben mit Schwarzen Strichen, ber Ruden, Die Decfebern ber Blugel und die Schultern graubraun, der Unterleikvom Kinn bis zum Schwanze weiß, an der Kehle ein ganz weißer Fleck, der Hals und die Bruft aber vorzüglich mit dunkelbraunen Flecken bezeichnet, die vordern Schwungfedern (Wannen) dunkelbraun, an der Seite schwanz gestreift, der gerade Schwanz mit 4 bis 5 schwanzaschgrauen Bändern gestreift, wovon jedes der ersten schmußig weiß eingefaßt ist.

Dieser Falke ist ein sehr wilder Bogel, der schwer zu fangen, aber noch schwerer, und wenn er alt gefangen wird, sast niemals zahm zu machen ist. Er hat ein scharfes Gesicht in die Ferne; sein Körper besteht mehr aus Sehnen, Bandern, Nerven und Knochen, und das größte an ihm sind seine Flügel. Dierdurch ist er im Stande, sehr schwell zu sliegen, hoch in die Lust zu steigen, daseihst stundenlang herum zu schweben, aus einer Hohe herad auf der Erde seinen Raub zu entdecken, auf denselben wie ein Blis senkrecht herad zu schießen und ihn mit sich fortzusühren. Zuweilen, besonders aber, wenn seine Jungen zum Ausstiegen tüchtig sind, läßt er ein unangenehmes Geschrei, Gier, Gier! Gau, Gau! von sich hören.

Sein Aufenthalt sind die steilen Rlippen der hochsten Berge von Europa und Nordamerika. Er wohnt in den hochsten, unzugänglichen Rluften und löchern der Felsen, wo er vor den starken Windstößen und vor den mehrsten Nachstellungen sicher und im Stande ist, sich weit nach seinem Raube, ohne entdeckt zu werden, umzusehen. Wenn er im Neste nichts entdecken kaun, so thut er einen Flug in die freie luft. Er stößt auf junge Hasen, Raninchen, Virthühner, Haselhühner und dergl. vorzüglich liebt er Fasanen. Er fällt auch sogar Naubvögel, z. B. Gabelweihen, an, aber nicht sowohl um sie zu fressen, als vielmehr um ihnen seinen Muth zu zeigen, oder eine schmachafte Beute abzujagen. Aas frist er niemals.

Sein großes Rest (Gestäude) sindet man in den bochsten Felsenkluften allemal gegen Mittag angebracht, und in
demseiben schon im Marz 3 bis 4 Eier. Im Mai konnent
die Jungen schon aussliegen, und die in nordlichen Gegenden werden größer und stärker, als die in sublichen. An
der lebendigen Beute, welche die Alten den Jungen in das
Nest tragen, lernen lektere ihren Raub konnen, und ihn,

Da fie bald aus dem Refte geftoßen werben, verfolgen und

felbit fangen.

Gewöhnlich bedienen. sich die Falkeniere des kleinen mannlichen Falken, um Rebhüner, Elstern, Holzheher, Amseln und andere Wögel dieser Art damit zu baizen; die größern Weibchen hingegen brauchen sie, um Hasen, Hüßnergeler, Kraniche und andere große Wögel zu jagen. — Beinde des Falken sind Naben und Krähen, welche in ganzen Gesellschaften ihn verfolgen und nach ihm stoßen. Won aussen werden sie von läusen geplagt, und von innen von Zwirnwurmern (Filaria) und Engelwurmern (Fasciola).

Man fangt ben Salten auf verschiebene Art, und zwar, wie alle Raubvogel, mit Garnen, Banben, Rinnen, Schleifen, leimruthen und mit Sabichtsfängen. fangt ihn auch auf folgende Arten : Gine weiße Tanbe, Die er von weitem erblicht, ftellt man zwifchen vier Rege, welche in einem 9 bis 10 Bug langen und eben fo breiten Raume a bis 10 Ruß boch um biefelbe berumgespannt find. Er ftoft alsbenn in fchroger Richtung auf Die Laube, fangt und verzehrt fie, ohne fich im geringften baran zu tebren. baf er in Seffeln liegt. Man tann ibn auch mit einer Laube, ber man auf ben Ruden ein leber mit Baarfchlingen befestigt bat, fangen. Man laft namlich eine folde Laube an einer leine fliegen, und ber Falle verwickelt fich, wenn er auf fie herabstoft, in die Schlingen. - Man fann auch 6 fleine Pfeiler in einem Biered aufftellen, an ben Seiten bicht beflechten, und oben mit einer Reber verseben, bie Das Meg über ben Wogel herzieht, wenn er fich auf die Falle fest.

In Norwegen und Island fangt man sie auf folgende nachahmungswurdige Art: Es werden zwei Pfahle, nicht weit von ihrem Aufenthalte entfernt, in die Erde geschlagen. An dem einen ist eine Taube, Huhn oder ein Jahn mit einem Bande so befestigt, daß sie noch flattern und dadurch die Ausmerksamkeit des Falken erregen kann. An dem andern ist ein Neß gestellt, welches über einen Reisen, etwa 6 Fuß im Durchmesser, ausgespannt ist. Durch diesen Pfahl wird eine 100 Ellen lange leine gezogen, welche an dem Neße, um es niederziehen zu können, befestigt ist. Eine andete sist an dom obern Theile des Reisen, und geht

em

burch ben Pfahl, an welchen ber Rober gebunden ift. Gobald ber Ralte ben Bogel flattern fieht, fliegt er einigemal im Rreis herum, um ju feben, ob etwa Befahr ba fen, fchieft bann fo beftig auf die Beute, bag er ben Ropf bes Bogels zuweilen abftoft, als ob er mit einem Deffer abae ichnitten mare. Run erhebt er fich gewöhnlich wieder, um ben Ort noch einmal ju unterfuchen; alsbann ichieftt er noch einmal herunter. In biefem Augenblide giebt ber Mann ben tobten Bodel unter bas Des und bedeckt ben Ralten vermittelft ber anbern leine, in bem Augenblicke, ba er feine Beute ergriffen bat, mit bem Neke. Der Mann liegt binter Steinen verborgen, ober flach auf bem Bauche, um bem Befichte bes Kalten zu entgeben. Sobald einer gefangen ift, nimmt man ibn bebutfam aus bem Rebe, bamit feine Febern von ben Rlugeln ober bem Schwange gerbrochen werben, und gieht ibm eine Rappe über bie Augen.

Den vorzüglichsten Rugen ziehen große herren von ihm durch die Falkenjagd, die in großen Sbenen ein herrittes Vergnügen gewährt. Die Islandischen Falken hakt man, als vorzüglich stark und groß, sehr hoch. Sie können über 12 Jahre zur Jagd gebraucht werden. Die Dunen oder Pflaumfedern, welche den Falken am Halse, am Bauch und unter ben Flügeln ausgerupft werden, sind sehr sein, leicht und warm, und werden, wie die Siderdunen, zu weichen Betten gebraucht. Sie, kommen aus den nordlichen ländern, und werden nach dem Gewichte verkauft. Auf der Stelle kostet das Pfund 6 bis 7 livres, je nachdem sie sein und sichen sind sin Frankreich 15 bis 20 livres. — Ihr Schaben ergiebt sich aus ihrer Nahrung.

In Bestimmung der Arten und Abanderungen ist noch eine große Verwirrung, und zuweilen hat dieß eine umuße Bermehrung der Arten und Abarten gemacht, wenn einige Schwungsedern verlest worden, und die Falkeniere satsche eingeset haben. Doch scheinen folgende höchst wahrscheinlich Barietaten des eblen Falken zu seyn: Der junge Falke, (tat. Falco hornotinus, Fr. Faucon sors, Buff.) welcher ins Aschgraue fällt, und nicht über ein Jahr alt ist. 2) Der bucklichte oder alte Falke, (tat. Falco gibbosus, Fr. Faucon haggard ou bossu, Buff.) weicher sich zum erstenmalgemausert hat. 3) Der weiße Kalke, (Falco albus);

vieß ift eine Abanderung bei nordischen Bögeln, auch zuweiten ein Kackerlack, darf aber ja nicht mit dem Islandischen Falken verwechselt werden. 4) Der Italianische Falke, (Falco italicus), welcher an der Brust gelblichweiß, rostfarden gesteckt ist und an den Flügeln weiße Flek-

fen bat.

Die übrigen Falten sind wirklich verschiebene Arten. Als: der Islandische Falte, (Falco Islandus, Linn. Engl. the Iceland Falcon), istemar in Deutschland auch bekannt, kömmt aber aus Dannemark, und hat eine blausliche oder grüngelbe Wachshaut und starte gelbe Beine. Die ganze länge des Wogels beträgt etwas über zwei Just. In Ansehung der Farbe giebt es von ihm zwei merkwürdige Varietäten: 1) die gesteckten Islandischen Falken, (Falco Islandus varius); 2) die sogenannten weißen Islandischen Kalken (Falco Islandus albus), welche sehr kostbar sind.

Ehrenholz, f. Aborn.

Eibenbaum, tat. Taxus baccata Linn. Fr. 1'If, Engl. the common Yew-tree; auch genannt: Eibischbaum, wilber Larbaum, Bogenbaum, If, Ibe, Ifen, Eibe, Eve, Eue, Eiben, Ibenbaum, Epenbaum, Ebenbaum, beutscher Larus, nordischer Larus, pommerischer Larus, pommerischer Larus, pommerischer Larusstrauch, italianischer Larus. Ist ein immer grünnes taubholz, und gehört unter die Baumhölzer der zweiten Größe; er wächst auf einem Mittelboden, an schattigen und kalten Orten zu einem starken, aber nicht sonderlichen Baume langweilig auf. In Deutschland wird er überhaupt nicht selten auf Felsen und Gebirgen, sowohl zwischen taubals Nabelholz angetrossen. Ehemals sand man ihn häusig in den Gärten, und erzwang aus ihm mit der Gartenscheere die unnatürlichsten und abgeschmacktesten Gestalten, welche aber der gereinigte Geschmack des jesigen Zeitalters mit Recht größtentheils aus den Gärten verbannt hat.

Er treibt flache Burzeln, die 2 Fuß tief und 6 Juß weit gehen. Die Nabeln (Blatter), welche perenniren, sigen auf sehr kurzen Stielen wechselsweise an den Zweigen, sind auf der Oberflache bunkelgrun und glanzend, auf der untern hellgrun, stumpf zugespißt, und der Lange nach mit einer erhabenen Linie versehen. Unter jeder Nabel liegt auf der Rinde der jungen Triebe, eine grune Schuppe. Die

Rinde der jungen Zweige ift grun, ber alten Stamme aber rothbraun und uneben; bas Solz ift rothbraun, fest und Die Bluthen ericbeinen im Mai aus ben portreflich ichon. Seiten zwischen ben Blattern, und zwar besondere mannliche und besondere weibliche, wovon sich eine jede auf einer, von ber andern vollig abgesonderten Pflange, befindet. Die mannlichen Bluthen, auf ihrer eigenen Pflange, bie fcon im porbergebenben Berbft als fleine runde, braune Knofpen ju feben find, figen in Ragechen neben einander, und befte-ben aus febr vielen verwachfenen Staubfaben. Die Staubhulfen find breit gedruckt, in viel Theile geterbt und fleisch-farbig. Die weiblichen Pflanzen fuhren in ihren Blumen einen ovalen, jugefpisten, grunen Saamenftod mit einer augespisten Narbe, ohne merklichen Staubmeg. Die reife Brucht ift eine ichone bochrothe, faftige, flebrige Beere obne Geschmad, welche zwischen bem August und Geptember reif wird, und einen ichwargen ovalen Saamenftein enthalt. ber fich aber nicht halt, fondern gleich gefaet werben muß. Ift fein mannlicher Baum in ber Rabe bes faamentragenben weiblichen gewesen, so gebet er gar nicht auf.

Bur Bermehrung burch Saamen wirft man bie reifen Beere in ein Gefaß mit Baffer und gerbruckt fie, gießet bann bas Baffer ab und und trodnet bie Saamen zwifchen Sofchpapier. Dierauf faet man fie fogleich in auten frifchen Balbarund in Rinnen, und bedeckt fie ! Roll boch mit guter fcmarger Erbe. Er muß immer feuchte und fchattig erhalten merben; bennoch geht er nur menig im erften, fonbern ber mehrefte im zweiten und britten Frublinge auf. Die jungen Pflanzen werden gegen ben Winter mit laub und Reifig bedeckt, wie ihnen von der Natur geschieht, indem ber Baum nie frei, fondern allezeit unter andern laubholgern in feuchtem fetten Boben ermachft. Die Saamenpflangen wachsen fehr langfam, und werben zwischen 20 und 30 Nabren erft verpflangt, welches im Fruhjahr gefcheben tann. Daber bebient man fich mehrentheils ber Stedlinge, ob man gleich burch biefe nie fo fchone Stamme erhalt, auch im - freien Stanbe gartlicher find. Erft nach bunbert Jahren tann man ben Gibenbaum für volltommen aufeben, Die Sal-· lung geschieht im Winter.

Wormals hielt man ben Tarus und sogar seinen Schatten sür schablich. Die Nabeln sino auch wirklich den Pferben, Eseln, Schasen, Ziegen und Rindvieh mehrmalen söbtlich gewesen, wenn sie von ihnen unter dem Futter genossen worden, zu andern Zeiten haben sie ihnen nicht geschabet. Nach Monch sammelt man in dem Amte Bovenden das laub von allen Bäumen, und süttert Rühe damit, welche so viel Milch davon geben, als vom Kornschrot. Auch Biegen benagen sie gerne. Es haben Menschen Tarusbeere ohne Schaden gegessen, ein andermal sind sie ihnen tödtslich gewesen, auch Schweine fressen die Tarusbeeren gerne. Wergleicht man diese sich widersprechenden Angaben mit einander, so möchte der Tarus doch immer unter die verdächtigen Väume gehören, und Behutsamkeit dabei nottig

fevn.

Inbessen fieht man ben Tarus febr gerne in Bebegen megen ber Beeren fur Die Ziemer und Schnarren, welche fich barin auch bei talter Witterung verbergen. Berr von Burgedorf balt bas Soly für ein bemährtes Mittel gegen ben tollen hundebiff, menn es flein gerafpelt, mit Leig vermenget, gebacken und lothweise eingenommen wird; jeboch ift zu rathen, bas man fich barauf fo menig, als auf andere bergleichen wecifich gepriesene Mittel verlaffe. Das Solz ift übrigens eins ber ichonften und nugbarften ju fleinen Drecheler- und mechanischen Arbeiten. Ohne Firnif zu erbalten nimmt es eine Politur an, in welcher es bem foftbarften Mahagonpholze wenigstens gleich fomnit. Schwarz gebeigt gleicht es bem Cbenholze vollkommen. Es ift gu ben feinsten Arbeiten brauchbar, nur erforbert feine Bearbeitung gute Bertzeuge. Dreber, Instrumentenmacher und vorzüglich die Chenisten suchen es vor andern Bolgern, gu feinen, befonders Rournirarbeiten. Much Bogen und Armbrufte werden barqus verfertiget. Rach Gold werden in Oberbaiern Pipen fur Bein-und Bierfaffer von biefem Bolge verfertiget.

Siche, tat. Quercus, Fr. Chene, Engl. Oak. Ift ein sommergrunes taubholz, gebort unter bie Bauholzer, und ist eine ber nugbarsten Holzarten. Folgende naturliche Geschlechtstennzeichen sind wegen der nothigen Bestimmungen ihrer Battungen und ber davon weiter entstehenden Ab-

anderungen vorauszusegen. Die Giden namlich find natus Liche Amitterpflangen, welche mannliche und weibliche Binthen zugleich, aber gang von einander abgefondert auf einem Die mannlichen besteben aus tan-Baume bervorbringen. gen, bunnen, berunterhangenben grunen Raschen, bie an ber Grundflache ber jungen Triebe figen, und nach ber Befruchtung trodnen und abfallen. Die weiblichen find rothe Andpfchen auf den jungen Trieben, woraus die Gicheln ent fteben, bie aber erft nach bem zweiten Solztrieb anfangen fich auszubilben, und im Berbfte volltommen und reif werben, auch als schwere Saamen unter ben Baum fallen, unter welchem fie von Ratur im Schatten aufgeben. Die Eideln behalten ihre Reimungsfraft nicht langer als bis zum nachsten Fruhling; geben alfo allezeit, wenn fie gut find, im erftfolgenden Fruhling auf. Die jungen Pflanzchen erfcheis ten wie junge Zweigtriebe, und laffen bie Rernftude ber Eichein in ber Erbe jurud. Die Blatter und folglich bie Knospen baben ihren Sis wechselsweise an ben Trieben; erftere fterben bei ben beutschen Urten im Berbfte ab. Burgeln find febr ftart, lang und geben von Natur 4 bis 5 Ruß tief Pfahlmäßig in bie Erbe, beswegen tann ber Sturm bie Gichen nicht fo laicht ummerfen; werben ihnen aber biefe Pfahlmurgeln burch Zufalle geraubt, fo geben fie niemals recht hobe, fcone und gerade Stamme. Die Bobe und Starte bes Stammes hangt außerbem größtentheils vom Boben, worauf bie Gichen ftehen, von ber lage und bem Alter ab. Die Borke ober Rinbe ift roth, auch bunkel, febr bide, grob, raub, und voller Riffe. Das Solg ber Eichen ift rothlichbraun, bart, feste und bauerhaft.

Von Schriftstellern werden zwar mehrere Arten ber in beutschen Walbern besindlichen Eichen angegeben; allein nach den neuesten deshalb angestellten Versuchen kann man nur zwei annehmen, nämlich die Traubeneiche und die Stieleiche. Ueberhaupt scheint der spätere Trieb der einen Eiche vor der andern zu gleicher Jahrszeit, und bei einerlei Witterung etwas gewöhnliches zu seyn. Das laub wird im Spätherbst an der Tranbeneiche welt und erhält sich an den Zweigen so lange, die das neue wieder ausbricht; dieses wird an der Stieleiche schon selten oder gar nicht bemerkt. Zu bequemerer Uebersicht sollen bier nicht nur die vorgenann-

ten beiben Arten beutscher Eichen, sonbern auch noch brei andere nordameritanische, für deutsches Klima passenbe und

febr nubliche Arten von Gichen befchrieben werben.

Die Traubeneiche, lat. Quercus robur, Linn. Rr. le Chêne à gland en grappes, Engl. the common Oak: auch genannt: Steineiche; Erufeiche; Bintereiche; Bergeiche; Durreiche; Sargeiche; Giseiche; Gisbolgeiche: Rnoppereiche; Spateiche; Biereiche; Winterfchlageiche; Mintertraubeneiche. Der naturliche Stanbort biefes Baums find bergigte, aber mie einem guten Boben verfebene Gegenben, mo er megen feines fpat ausbrechenben laubes von ber langer anhaltenben Ralte nichts leibet. Die Blatter fteben abwechselnd auf turgen Stielen, find vorne breiter als an ber Bafis, über 3 Boll lang und über 23 Boll breit, wellenformig gezackt und ausgeschweift. Dben find fie buntelgrun und glatt, unten aber bleiben fie lichter und matt. brechen in ber Mitte bes Maies aus, fterben im Oftober ab, viele bleiben aber bis in ben tommenden Frubling ban-Die Bluthen ber Traubeneiche brechen gewöhnlich im gen. Mai mit bem taube aus. Die Gichel ober bie Brucht machik auf ungemein furgen Stielen, fo baß fie fast bicht auf ben Ameigen anguliegen scheint. Sie fiben Traubenweis gu pier und mehrern Studen beifammen und erlangen zu Ende bes Oftobers ibre Reife.

Die Frucht, namlich die Eichel, mißrath nicht seleten, so daß man unter 4 bis 5 Jahren auf eine gute und volle Mast nicht wohl rechnen kann, so häusig und gut auch die Blute im April erscheint, weil Witterung und Ungeziesser und noch andere Zufälle alles vereiteln können. Denn wenn zur Zeit der Bluthe, vom April dis gegen Ende des Maies, starke Fröste einfallen, oder wenn anhaltender Regen das Blumenmehl beständig abspühlt, oder auch wenn viel und starker Rauch durch den Wind an solche Orte getrieben wird, wo blühende Eichen und andere Baume Früchte tragen sollen, so verderben die zarten Bluthen.

Bur Erzeugung tuchtiger Pflanzen gehöret guter Sammen, und um diefen zu erhalten, muß man bei beffen Einfammlung barauf feben, baß es 1) bei trochnem Wetter geschiebt, weil er sich bei nassem leicht brennt und stockigt wird.

2) Muß er genommen werden von gesunden Stammen, bie

auf einem ihnen angemessenen Boben erwachsen sind; 3) nicht in zu bichte stehenden Orten, sondern wo der Saame durch die Wirkung der Sonne und luft seine Vollkommen- heit erreichen kann; 4) nehme man nicht die zuerst von selbst abgefallenen Sicheln, welche gewöhnlich wurmstichig sind, sondern erwarte erst die Zeit der vollkommnen Neise. Um besten ist es, wenn man sich nach den außerlichen Merkmasten der Reise richtet, diese sind, wenn die Sicheln häusig anfangen auszufallen, und eine den Kastanien ahnliche braune Farbe bekommen.

Bei ber Erhaltung ber beften Gicheln ift aber noch nicht alles gethan, fonbern es tommt nun vorzüglich barauf an, baf fie gut aufbemahret merben. Man muß fie nanlich auf einem luftigen Boben bunne aus einander bringen, meil bie Eichel vor andern Saamen befonders noch eine gewiffe Feuchtigkeit, wenn fie abgebrochen wird, an fich bat. Liegen fie baber nur 24 Stunden etwas bick auf einander, fo erhisen sie sich sogleich, ber Kern wird schwarz und zum Aufgeben untuchtig. Außerdem muffen fie auf bem Boben alle Lage einmal umgebartet werden, bamit fie bie gehöris ge Trockenheit bekommen und auf bem Boben nicht austeis Will man bie Eicheln ben Winter hindurch aufbemabren, fo bringe man fie in eine trockene mit Brettern ge-Dielte Rammer, in welcher fie aber oftere gewendet und bei beftigem Froft mit Strob ober Matten bebecft merben. nige legen getrochnetes laub bazwifchen, andere mifchen trodnen Sand zwischen bie Gideln, und bei gehöriger Borficht mogen beibe Beranftaltungen gut fenn; fie aber nach bem Rath noch anderer zu vergraben ober in verschlagene . und verpichte Raffer unter Baffer ju verfenten, ift megen bes mehrentheils schlechten Erfolgs feinesweges anzurathen.

Die Eichen lieben vorzüglich einen lockern, schwarzen mit keim, auch Mergel vermischten Boben, welcher aber wenigstens in einer Liese von 5 bis 6 Juß, ihrer starten Psable wurzeln wegen, weber Stein, Thon, noch Wasser haben muß. In einem ihrer Natur gemäßen Boben erreichen sie ein Alter von4 bis 500 Jahren, und werden also die ältersten beutschen wildwachsenden Baume. Der nasse niedrige und gute Mittelboben giebt einen mastigen freien Wuchs und ein zahes holz von gehöriger harte; ist er aber zu sehr nass.

bruchig und fett, fo erhalt man an vielen Orten fast blofies Schlag und überhaupt bas schlechtefte Solz. 3ft ber 200ben zu thonigt, leimigt, ftrenge und babei trocken, auch wohl nur in einer geringen Tiefe von 2 Sug, barunter fich gange Lagen von Steinen befinden; fo machft lauter geringes Bufdholz, bas an einigen Orten Gichenquaft ober auch Sorfeleichen genannt wird, mit einzelnen, geringen, niebrigen und schlechten Stammen. Diefe endigen ihr Bachs. thum in ben ersten 70 bis 80 Jahren fogleich, und eben beswegen fterben fie ab, weil ihre Baarwurgeln in ben gaben Thon - und Steinlagen schimmeln und ftoden. Es ift baber eine vernünftige Untersuchung des Bodens bei Unlage ber

Eichenwalber febr nothwendig.

ľ

Berge, welche bei einer guten Lage, jugleich einen maßig feuchten und feinen Sand haben, ober beren Erblagen aus einem tiefgebenden recht fandigen Leime besteben, bringen gute Stamme und ein viel gaberes und barteres Sols als bie allzu ichattigen und feuchten Liefen und Thaler. ben lettern erreichen fie gwar eine betrachtliche Große, bas Holz aber ist immer welcher, als bas auf erhabenen Orten. Ein feuchter, mit fchwarzer lauberde, auch etwas leim und Steinen vermischter Sand, ber, wenn feine Schichten 4, 's bis 11 Bug, ohne Abanderung in Die Tiefe fegen, babei eine weber zu warme noch zu talte lage hat, giebt überhaupt gute Stamme ju Zimmer-und Schifferholz von 50, und in bichten Orten und engen Thalern von 60 bis 80 Sug boch, mit einem reinen festen Rerne. 3ft ein folder Brund fiefigter, giebt er ein gutes Brennholg; balt er aber mehr Raffe, fo bringen bie Baume gwar mehr Maft, aber fur bas Stammholg taugt er, wie ichon gefagt, febr wenig.

Die Aussaat ber Gicheln geschieht und gebeiht am beften im Berbft; benn eine zu biefer Beit gefaete Ciche machft wegen bes frifchen und noch nicht ausgetrodneten Saamens weit fchneller, als eine im Frubjahr ber Erbe erft anvertraute, ber Rern fangt fruber an gu feimen, und hat gegen bie Beit, bag bie Sonnenstralen beftiger brennen, schon einen nitht mehr fo trautartigen, fonbern holzigen Stiel, ber ber Dige eber wiberfteben fann. Bor ber Aussaat muß aber erft ber Boben gubereitet werben, nicht fomobl um ibn gu beffern, fonbern um Unfraut und Bras ju vertilgen; hievon febe man unter Anfien. Wenn die Sicheln, die wie eine jede Saamengattung ausgeworfen werden, gesaet worden, so werden sie sodann mit der Egge oder auch mit einem Dornstrauch so leicht bedeckt, daß sie nicht tiefer als 1230ll

€iá

tief in der Erde liegen.

Die Saat geht gemeiniglich schon im Mai auf, und die Pflanzchen haben ein vorhliches Ansehen; die Rinde an ihnen ist glatt und rothlichgrun. In den ersten Jahren verlangen die jungen Pflanzen verschiedene Wartung. Das hervorkommende Gras muß, wenn es zu sehr überhand nehmen, und die Pflanzen mehr verdumpfen, als ihnen Schuß gegen die Sonnenhiße gewähren sollte, durch vorsichtiges Abschneiden von Zeit zu Zeit vertilgt werden. Der angesate Ort muß auch wenigstens gegen den ersten Anlauf des Wildes und Viehes gesichert seyn; und dort, wo durch Frost die Erde ausgezogen, und die Pflanzen los geworden seyn sollten, muß sie wieder sest getreten werden.

Will man einen Plas mit Eichen bepflanzen, so muß man zuwörderst die Liefe des Bodens wenigstens auf 8 Fuß, mittelst des Erdbohrers, an verschiedenen Orten untersuchen, und wenn man den Plas für die Eichen schiellich sinder, so werden den Herbst zuwor die löcher gemacht, welches, wenn der Plas groß und ganz ledig ist, in einer gewissen Ordnung linienweis, in einer Entsernung von 6 Fuß weit aus einander geschieht. Die Pflanzen hiezu muß man in einer Baumschule oder einem sogenannten Eichelkamp (siehe Baumschule) erziehen, und in selbigem muß man die Eicheln nicht weiter aus einander als 18 Zoll bis 2 Fuß, gesteckt haben. Im besten schiefen sich zum Verpflanzen kleine Eichen von einem, höchstens 3 Fuß Höhe, bei deren Aushebung aber alle Vorsicht angewendet werden muß, daß weder die Pfahlnoch Seitenwurzeln beschädiget werden, und noch weniger

wachsen, wie sie aus dem Saamen gekommen sind.
Borzüglich sehe man auch darauf, daß die Psianzen frisch und gesund sind, welches man an der glatten und fast glanzenden Rinde, auch zum Theil am geraden Buchse erkennt. Sind beim Aufheben ja einige Burzeln beschädiger worden — welches bei kleinen Pflanzen aber nicht leicht vorkommen wird — so mussen sie, so weit die Beschädigung gebt, rein

barf man ihnen ben Gipfel abnehmen; bann werben fie fort-

abgeschnitten werben. Bas übrigens beim Segen ber Pflanzen zu beobachten ift, bavon febe man unter Anpflanz

zen.

Einige empfehlen recht ftammige Pflangen, Die nicht unter 21 Boll bick, und nicht über 10 bis 12 Rug boch find, und bestimmen beim Berfesen eine Entfernung von 12 bis 14 Ruf. Aus vielfaltiger Erfahrung aber ift befannt, bak Das Unpflangen ftammiger Pflangen febr oft fehl ichlagt, mit iungern Pflaugen bagegen weit ficherer ift. Indeffen tommt es hiebei mit auf lage und Rlima an, insbesondere aber auf Schus und Rubestand. Bablt man große Pflangen, fo muffen folche ausgeaftet werben, bamit fie im Werhaltnif gegen bie Burgeln nicht ju groß find, und vom Binbe befto weniger gefaffet und bewegt werben tonnen. Auch mablen einige überhaupt eine weitere Entfernung, 3. B. von 20 Bug, und rathen in Diesem Fall, bamit sich die Eichen nicht in die Mefte ju febr ausbreiten konnen, in Die Zwischenraume Birten und Efchen ju fegen, und wenn Diefe 20 Sabr geftanden baben, wieder abzuholzen. Bei Diefer Berfahrungsart muß mohl bas tofale bas meifte bestimmen. es aber gang unnothig, ja schablich ift, Die Pflangen guvos mehrmals in ber Baumschule zu versegen, auch bag manche Unpflanzung megen zu großer Pflanzen, z. B. Die Gichen von 10 bis 15 guß, misrath; bavon ift auch bereits unter Unpflanzen gefagt worden.

Die Giche tann man benugen entweber als Baumbols ober als Schlagholz. Als Baumholz ift es unter ber Erbe und im Baffer ein toftbares Bauboly, nur taugt es nicht ju Tragern, weil es vermoge feiner eigenen Schwere frumm wirb. Much wirft fich teine holzart fo gern wie biefe, es ware benn, bag es bestandig im trodnen ober bestandig im naffen lage. Beim Muhlenbau, Sammer - und Suttenwerfen ift es bekanntlich bas beste ju Wellen, welche aber, ber eigenen Schwere megen, bei einer nur 20golligen Dicke, nicht 30 und mehr Bug lange haben burfen. Bu Schaufeln, Riegeln und Boben in ben oberschlächtigen Rabern find eichene Bretter gwar am bauerhafteften, burfen aber bagu nicht breit gefchnitten werben, weil fie fich gern frumm Sohlhölzer ju Sammer- Blafebalg - und andern werfen. Beruften, welche in ober auf die Erbe gelegt merben, mer-

ម ខ

ben am besten ans Sichenholz gemacht, weil sie eine große Gewalt ausstehen können, und ber Jaulniß troken. Borzüglich ist es zu wählen zu Trögen in den Del- und Papiermühlen und zu anderm bergleichen Gebrauch, so wie vor alten andern zu Schwellen und Säulen aller Urt, sonderlich an den Ecken der Gebäude. Für den Schiffbau ist es das vornehmste Holz, so wie es auch das beste den Böttchern zu Jässern ist, wozu auch andrüchige Bäume gebraucht werden können. Die Burzeln, zumal wenn sie dicht, sest und mit Knoten versehen sind, können von Drechstern und andern Arbeitern wohl gebraucht werden.

Die zweite Benugungsart als Schlagholz besteht in bem Bieberausichlagen ber, im Mittelalter aufer ber Saftgeit bicht über ber Erbe abgetriebenen Stamme, und tragt im auten Boben und gemäßigten Klima ein fchnell machfendes Schlagholz, welches nach einer Reibe von 30 bis 40 Sahren in mehreren Stangen auf einem Mutterftode bau-Diefes giebt auffer vorzüglichem Robl - und Brennholg, große Braubottigreife, weil bergleichen Reife an feuchten Orten langer bauern als anbere; Beichirrhols für bie Bagner u. b. gl. Ueberhaupt genommen wird bas Rohl- und Brennholz von Gichen nicht fo viel als andere Bolger geachtet, weil es teine frifche Klamme giebt; wird es aber burch ein anderes Solz im Reuer unterhalten, fo giebt es eine ftarte Dite. Go lofchen auch ohne Bug bie Roblen im Reuer gern aus. Bei ben boben Defen aber, wenn fie mit anbern gemifcht merben, außern fie eine gute Birtung, und ba fie von befondrer Schwere find, fo tragen fie, welches bei boben Defen bas vornehmfte ift, eine ftarte re laft Steine als andere. Erbe mit verfaultem Eichenholge ift für Zwiebelgemachfe besonders qut. Die Spane Die nen ben garbern gum Schwarzfarben.

Die Eichenrinde ist unste beste lobe (s. Bortenschalen); die bereits gebrauchte lobe wird zu Mistbeeten genommen. Auch werden daraus die lohballen gemacht, welche gute warme Studen machen. Die verwitterte lobe ist ein guter Dunger schwerer Feider. Auch ist die Rinde außerlich und innerlich gebraucht, sehr wirksam gefunden worden. Die jungen Zweige, die Blätter und die Knoppern, leisten beim Gerben des leders gute Dienste. Lestere werden zu Wien

gemablen und ber lobe beigemischt. Ja bie Cagspahne von frischen Gichen follen jum Gerben noch Borguge vor ber

Rinde haben.

Die Frucht ober Die Cicheln ift bie beste Maftung für bie Schweine; f. unter Maft. Dem Rindvieh giebt man fie geborret, gefchroten und mit Bederling vermifcht. Schafen werden fie gefüttert, nur barf man biefen taalich nur einmal Gicheln, it Pfund fur ein Schaf, geben, meif fie, bei großerer Quantitat, badurch erhift merben und Erbres chen bekommen. Dach neuern Versuchen laffen fich auch bie Cicheln gur Maftung für alle Urten Rebervieb anwenden. Der aus ben Eicheln bereitete Coffee ift fur viele Perfonent ein nübliches Getrante. - Die Gallapfel geben bas por züglichste Materiale zur schwarzen Farberei und zur Dinte. aber auch bie Dapfgen, worin bie Fruchte figen, biener jum Barben. In ben Apotheten werben auch biemeilen Eichenblatter, ober mehr ber aus Diefen ausgeprefite Gaft gefucht, zu welcher Abficht aber bie jungen eben ausgefchia genen gesammelt merben; benn bie alten find bagu nicht tauglich. Der Benuf bes laubes giebt bem Rindvieh bie Blutfeiche gu.

Dis zweite deutsche Art ist die Stieleiche. Lat. Quer cus foemina, Mill. Fr. le Chêne rouvre, Engl. the english Oak; auch genannt: Sommereiche; Mafteiche; Walbeiche; gemeine Giche; Mederbaum; Brubeiche; Mugiteiche; große Ciche; breitblatterige Ciche; Mechterafteiche; lanastielige Ciche; Rotheiche; Lobeiche; Tanneiche; Safeleis de : Bereiche : Kerteleiche ; Biereiche. Diese unterscheibet fich von ber vorgenannten Traubeneiche burch einen etwas ichnel fern Buchs; ihre Bluten brechen auch mit bem laube 14 La ae fruber aus. Die weiblichen rothen Rnopfchen figen auf siemlich langen Stielen, wie Die nachber baraus ermachfenben einzeln und pagrweise, auch zu breien aneinander bangenben Gicheln, welche gemeiniglich eine betrachtlichere Große erhalten, als die auf ber Traubeneiche. Die Saamen fallen auch 14 Tage früher als die Traubeneicheln ab, und find babero bem fruben Froste meniger ausgesett, mogegen ihre frubern Bluten burch fpate Frofte jumeilen lei-

Das laub ist bunkelgruner und nicht so breit als bei ben. erfterer, fondern mehr langlicht und bie Stiele beffelben find fürger. Much icheint ber fpatere Trieb ber einen Giche porber andern zu gleicher Jahrszeit und bei einerlei Bitterung etmas gewohnliches zu fenn. Enblich unterfcheidet fich bie Stieleiche vor ber andem noch burch bas Abfallen ihres Laubes: bas laub an ber Traubeneiche wird im Spatherbit melt, und erhalt sich an ben Zweigen fo lunge, bis bas neue wieder ausbricht; welches an der Stieleiche febr felten ober gar nicht bemerkt wird.

Bas die Rultur ber Stieleiche betrift, fo ift sie mit ber Traubeneiche in allen Studen gleich, nur in Rudficht bes Bobens ift zu bemerken, baf bie Stieleiche einen mehr feuchten Grund und eine gefchustere Lage liebt, als bie Traubeneiche, welche zur Roth mit einer rauben und hobern Begend porlieb nimmt. Das holy ber Stieleiche ift reißiger, fprober, und baber jur Spaltarbeit bes Stab- und Rafibol zes geschickter. Es ift auch leichter als bas von ber Trau-

beneiche.

Außer biefen beiben einheimischen Giden verbienen auch noch folgende 3 in Nordamerita machsenden Arten in

beutiden Balbungen angepflangt zu werben.

¹⁾ Die weiße Giche, lat. Quercus alba, Linn. Fr. le Chêne blanc, Engl. the white Oak of Virginia. Sie wird 60 bis 80 guß boch, 2 bis 3 guß im Durchmeffer bicke, und erwächst in 100 bis 150 Jahren zu Baumholz. Obichon ihr Bolg bemienigen ber beutschen Traubeneiche noch lange nicht beitommt, so wachst sie aber bagegen gefchwinder, und wird baber bei einem gleichjahrigen Buchfe, weit lans ger und ftarter als jene. Sollte bei ihrer Unpflanzung in Deutschland fich auch bie Bute bes Bolges nicht verbeffern, fo bleibt fie ihres schnellen Buchfes halber Dennoch eine Schäfbare und bes Anbaues werthe Solgart. Gleich unfern Landeichen hat fie eine Pfahlmurgel. Ihre Blatter find 6 bis 7 Boll lang und 4 Boll breit, hellgrun und glatt, an ben Seiten schräg ausgebogen, mit einer abgerundeten frumpfen Spife. Die Bluthe bricht zu Ende des Maies bervor. Der Saame besteht in einer langovalen, vorne

vielmehr mit einem Knopschen als Spike versehenen braunen Eichel, die zu Ende Oktobers reif wird, einen süßen Kern hat, und daher eine bessere Mast als andere Arten liefert. Die Rinde ist weißlich, bei jungen Baumen glatt, bei altern etwas gerissen; sie liefert eine nur mittelmäßige tohe zum Gerben. Das Polz ist weiß, ins braunliche fallend, kömmt zwar unserm Eichenholze nicht gleich, ist aber sehr fein, ziemlich zähe und sest, und nimmt mehr Glanz und Politur an. Es wird in Nordamerika zu Schiffbauholz, Stabholz und viclen andern Arten von Werk- und Nucholz gebraucht, liefert auch ein gutes Brenn- und Kohlholz.

In Ansehung ihres Andaues hat sie alles mit der deuts sichen Eiche gemein, nur ist hier zu beobachten, daß bei einer wilden Anpflanzung derselben nicht die kaltern gebirgigten Gegenden, sondern die Vorberge und Feldhölzer, wo das Klima milber ist, zum Andau gewählt werden. Die Seiten kleiner Berge, der Fuß der hohern Hugel, mit Hugeln eingeschlossene Ebenen und Thaler, sind die schicklichsten Orte; der Boden muß locker, trocken, eher schwer als leicht seyn, und kann aus keimen mit Gartenerde, mit etwas Sand und andern Erdarten vermischt, bestehen.

2) Die rothe Eiche, lat. Quercus rubra, Linn. Fr. le Chêne rouge, Engl. the Champain Red-Oak; auch genanmt: rothe Riefeneiche; Scharlacheiche. Der Wuchs Diefer Giche, in Berhaltnif ber Gute bes Bobens, übertrift in ben erften 50 Jahren fast alle bekannte Gichenarten, Der zunehmende Buchs bauert aber auch nicht viel langer als 120 bis bochftens 150 Jahre. Sie treibt eine turge bicke Pfahlmurgel, wird 60 bis 80 Ruß boch, und erreicht nach ber Gute bes Bobens eine Starte von 2, 3 bis 5 Ruf im Durchschnitte. Sie treibt einen glatten Schaft von 30 bis 40 guß, ohne in Seitenzweige zu treiben, Die fich nur an bem Gipfel ausbreiten. Die Rinbe ift fchmary lichbraun, bei aften Stammen geriffen. Das Bolg ift grob, braunlich, murbe und bruchig, und lagt fich gut fpalten. Die Blatter find 8 Boll lang und 5 Boll breit, winklicht ausgeschnitten, und jeber Bintel mit brei borftenartigen Spigen versehen; die obere Flache bellgrun und glanzend, die untere blaffer mit erhabenen Abern. Die Blute bricht in ber

Mitte des Mais hervor. Die Früchte sind lang, oval spisig aulaufend, unten breit gedrückt und rothlich hellbraun.

Die Rultur biefer Giche ift mit ber unfrer Giche in ben meiften Studen biefelbe, nur barf man bie Gicheln nicht zu Der Boben fann leimigt, mit jeder andern tief legen. Erbart gemischt, febr mittelmäßig, nicht zu burre, aber auch nicht zu sumpfig fenn. Chen weil fie nur mit einem mittelmäßigen Boben vorlieb nimmt, auch weil fie einen febr fchnellen Buchs in wenig Jahren bat, und fich fur bas beutsche Rlima schickt, ift fie mit Ruben in Deutschland angubauen, befonders in benjenigen Gegenden, mo Solamangel gefpuret wird. In Amerita nimmt man bas Solg gu Stabhols fur Buder und Sprupfaffer, ba es fur geiftige Betrante ju poros ift. Bu Schiffbau- ober andern Bimmerund Wertholy wird es nur im Nothfalle genommen. Brenn - und Roblholz ift es nur mittelmäßig. Die Rinbe giebt eine mittelmifige lobe. Die Bruchte geben eine gute Schweinmaft, und follen fich ein ganges Jahr halten, ohne von Burmern angegriffen ju merden.

3) Die Rustanieneiche, kastanienblattrige Giche, lat. Quercus prinos, Linn. Fr. le Chêne à feuilles de Châtaignie, Engl, the mountain Chesnut Oak, Diese norbameritanische Siche wird 40 bis 50 Ruß boch, und über 2 Buß im Durchmeffer bid, und liefert nach ber weißen bas bauerhaftefte Sols; biefes ift weißbraunlich, jabe, grob, und ein Mittelbing zwifchen Gichen - und Raftanienholz. Gie bat eine furge, bide Pfahlmurgel. Die Rinde ift buntelgrau, und febr gut als tob jum Berben. Die Blatter find 6 Boll lang und 21 Boll breit, langoval, am Rande wellenformig ausgebogen, Die obere Blache buntelgrun und glatt, bie untere heller und rauber. Die Zwitterbluten erfcheinen in ber Mitte bes Mai. Die Früchte find febr groß und fcon, 12 Boll lang, 23oll breit, ber lange nach schon gelb und braun gestreift, baben an ber Spige einen fleinen Knopf, und einen füßen Rern, baber fie bie vorzüglichfte Schweinmast liefern; sie reifen in ber Mitte bes Ottobers.

Der Andau ist mit andern Sichenarten gleich; in 70, 20 bis 100 Jahren wächst sie zu Baumholz, in 20 bis 25 Jahren zu Stangenholz. Nach Grn. von Wangenheim braucht man bazu keinen guten und gewählten Boben, indem weite, unfruchtbare Distrifte, wo nichts als Beide machit, und felbit die Riefer fparlich gebeibt, burch bie Rastanieneiche in nusbare Balbungen umgeschaffen merben tonnen; fie verlangt aber ir ber Jugend Schatten, und wirb' nach ben Erfahrungen bes Brn. von Burgsborf in einem frifchen Boben vermunberungswurdig balb groß. murbe fich baber megen ihrer vorzüglichen Maft am beften unter allen Gichenarten jur Bepflanzung von Buthen und Das Solz bient ju Schiffbaubolz, ju Eriften ichiden. Bau- und Wertholy, ju Stabholy, und ju Brenn- und Robibola.

Eichelheber, f. Solzheber.

Sichelkamp, Fr. Pépinière de Chêne. Mit ein in Balbern umgaunter Plas, in welchem junge Gichen qus Saamen jum Berpflangen erzogen werben. Baumichule.

Sicheltehr, f. Bolgbeber,

Sichellefen, Cichellefungerecht, lat. Ius glandis legendae, Rr. Droit de la cueillette des glandées. unter bem Borte Gichel, nicht nur bie Fruchte ber Cichen, fonbern auch insgemein alle übrige wilb, ober in ben Balbern von felbst und ohne Pflanzung und Wartung wachfen-De Fruchte, als Gicheln, Buchedern, Safelnuffe u. f. m. verstanden merben, fo beift auch im weitlauftigen Werftand be bas Recht Gicheln zu lefen, basjenige Recht, alle auf ben Baumen eines Balbes wildwachfenbe Fruche nach Gutbunten ju benußen.

In Ansehung biefes Rechts werben verfcbiebene Meinungen behauptet. Nach bem Schluf einiger maren Die Gicheln und alle wildwachsende Bruchte gur Rabrung bes Bildprets hervorgebracht, und geschaffen, und ohne biefe Bruchte mußte folches entweber burch Dunger umfommen, ober jum größten Schaben ber Unterthanen feinen Unterhalt auf beren Selbern und Biefen fuchen. Beil nun, wenn jemand bie Jagd-und Bilbbanns-Gerechtigfeit jugeftam ben worben, vermuthet werben muffe, bag jugleich alles basjenige mit verstattet worden, ohne welches befagte Berechtfame nicht ausgeübt werben tonnen, biezu aber vornamlich bie Rahrung bes Wildes gebore; fo fen offenbar, bag bas Eichellefungsrecht, dem Jagb ober BilbbannsHerrn zuständig sen, und ohne bessen Erlaubniß, ba ihm frei frunde, nach Gefallen barüber zu disponiren, von miemand ausgeübt werden durse.

Mach ber Meinung anderer barf ber Jagb- ober Bilbbannsherr bas Eckerich und wilde Doft nicht fammeln und . auflesen, fondern muß folches für bas Wildpret liegen laffen, bas übrige hingegen, was von bem Bilbe nicht vergebret merben fann, hauptfachtich aber biejenigen Fruchte, Die von den Menschen sowohl als von bem Wilbe genoffen murben, bem Balbeigenthumer überlaffen; auch bemfelben, wenn bolle Maft ba ift, nach Berhaltnig ber Große bes Walbes und Menge ber Mastung, eine Anzahl Bieb, in ben Bald einzutreiben, gestatten. Roch andere geben gwar gu, bag bas Gichellefungsrecht bem Balbeigenthumsberrn nicht ftreitig gemacht werben tonne, glauben aber boch, baß berfelbe die Berbindlichkeit auf fich habe, wenigstens etwas von ben Fruchten, befonders von ben geringen, ober folden, die nur von bem Bieh genoffen werben tonnten, jum Unterbalt bes Biebes liegen zu laffen.

Da burch biefe angeführten Meinungen bie Rechte bes Balbeigenthumers offenbar eingeschrantt werben, Die Eigenthumsrechte aber ben Gefeßen nach in ber Regel nicht eingeschränkt find, fondern die im Bald befindlichen Baume, wie bas übrige Bebolge vermoge bes Begrifs, bem Eigenthumer, folglich auch bemselben bie barauf machsenben Kruchte, als ein Theil berfelben gufteben; über biefes auch bie Jago unb Cichellefungs . Berechtigteit teinesmeges nothwendia mit einander verbunden find, indem jene, ba fich bas Wild auch an folden Orten, mo gar feine bergleichen Früchte vorhanden, oftere febr baufig aufhalt und nabet, nicht nur auch in benen an bergleichen Fruchten unfruchtbaren Gegenden ausgeübt werben fann, fonbern auch, ba folche, wenn fie auf eines andern Grund und Boben guftenbig, unter bie Dienftbarteiten gebort, folglich bafur ju balten, bag nur ber eingeschranktefte, ber minbefte, ben Gigenthumer am wenigften belaftigenbe Brab berfelben verftat tet worben; fo ift hieraus fehr beutlich, bag bas Gichelle fungerecht lediglich ben Balbeigenthumer jugefchrieben merben muffe, und bag ibm frei ftebe nach Befallen von bemfelben Gebrauch zu machen. Es versteht sich übrigens, daß wenn die Eicheln und Waldfrüchte vermöge eines ausdrücklichen Gedings, Vergleichs, Präscription oder Gewohnheit dem Jagdheren zugehören, derselbe alsdann auch mit der Schweinmast, wie auch der Besteigung der Eichbäume, Beschtigung und Tarirung der Mast berechtiget ist. Außerdem ist zuvörderst allemal auf die besondern landesgesese, Gewohnheitsrechte, und was durch Verträge, Verjährnngen ze hergebracht worden, zu sehen, und muß auch auf diese Rücksicht genommen werden, wenn der Jagdherr ober sonst jemand, das Recht der Eichellese in einem fremden Walde erworden zu haben behauptet.

Sichelmast, Fr. Glandée; f. Mast.

Sichel, Fr. Gland. Ift Die Frucht von ben Gichen; f. unter Giche.

Eichenquaft, f. unter Giche.

Sichenwickler, gang grune Blattwickler, lat. Phalacna Tortrix viridiana. Ift ein außerst fleiner Nachtschmet terling, beffen bunner Rorper taum 4 linien lang ift. Oberflügel find gang grun, Die untern afchgrau. auf ben Cichen und rauben Saal-ober Werftweiben, befonbers aber auf ben Gichen in manchen Jahren millionenweise gefunden. Wenn man alsbann einen Aft fchuttelt, fo lebt und webt alles. Das Raupchen, welches grun und fcmarz punktirt ift, einen schwarzen Ropf und gelben After bat, gerfrift bie Gichen, befonders biejenigen, welche an bet Granze einer Balbung fteben, oft fo febr als ber Maitafer. Es widelt sich allemal in das Blatt, bas es frift, und banget fich oft an lange Saben auf und sonnet fich. Gegen bie fes lagt fich nun nicht leicht etwas ausrichten; mehr aber gegen ben Schmetterling. Wenn man bes Abends mit einem Brand ober einer Factel unter einen Baum geht, wo biefe figen, benfelben schutteln laft, fo machen fie gu Millionen auf, fcmarmen in bas Feuer und verbrennen fich.

Sichhorn, lat. Sciurus vulgaris, Linn. Fr. Ecureuil, Buff. Engl. the common Squirrel, Penn. Gebort unter die nagenden Saugethiere (Glires), und hat ei-

nen Baarbuichel an ben Spifen ber Obren jum Rennzeichen feiner Urt. Es bewohnt gang Europa, ift im Rlettern und Springen bem Marber und an Grofe bem Biefel abnlich, boch it es ichoner gebaut. Es hat einen platten fast viereedigen, biden, fpitig auslaufenben Ropf. Die Dafe ftebt Die Oberlippe ift überragend, und bie untere mertlich furger. In jeder Kinnlade befinden fich 2 Schneidezahne; auf jeber Seite fteben 4 große gereifte Backengabne, und vor diefen noch 2 fleinere: jusammen 22 Bahne. Die Lippen find mit turgen, fteifen, weißen haaren befest. Bur Seite Der Rafe fteben 5 Reihen ichmarger langer Bartborften, und über ben Augen und auf ben Backen 3 folcher Barthaare. Die Mugen find groß, rund, schwarzbraun, bervorstebend, und fteben naber nach ben Ohren, als nach ber Schnauze zu. Der Hinterfopf ift erhaben. Die Ohren find lang und aufgerichtet, mit ftruppigen langen Saaren an ben Spigen bewachsen. Der Sals ift furg; ber Rucken Der Rorper vom Ropf bis jum Schwang immer gewolbt. ift 9 Boll lang; bie Sobe ift 4 Boll, und bie lange bes Schwanzbeins 8 Boll, und bis zur Spike 10 Boll. Das Baar fteht in bie Bobe, und ift etwas jurudgebogen. Der Schwang ift gottig; Die langsten Saare beffelben fteben gur Seite bin; figend liegt er auf bem Rucken, laufend aber ift er ausgestrectt. Die fleinen aber farten Schenfel find mit großen Fugen und biden Beben verfeben. Die Vorberfuße enthalten 4 mit icharfen grauen Rageln befeste Finger, und ftatt bes Daumens einen ftumpfen Ragel. Die hinterfuße baben 5 Beben. Das Gichborn berührt, wie alle Ragethiere, Die Erbe mit feinen langen Ferfen, weswegen es auch aufrecht figen fann.

Die Farbe des gewöhnlichen Eichhorns ist fuchsroth oder rothbraun, und verliert sich an der Rehle und am Bauch fanft in einen breiten weißlichen Streif. Der Grund ist immer aschgrau. Schnauze und Augenlieder sind weißgelb. Das zweijährige zieht im November einen Winterpelz an, wovon die hervorstehenden stachlichten Haare aschsgrau, roth und weiß sind. Im Alter behalt es immer diese graurothe Farbe, doch mit rothem Schwanz, Füßen und Ohrbuschen. Sonst giebt es schwarze, schwarzbraune blaulichte, schäckige, und nur höchstelten weißgelbe Eichhorn

chen, mit rothen Augen, welche aber alle nur eine Art ausmachen. Gesicht und Geruch sind ihre schärsten Sinne, und bei der Aenderung des Wetters haben sie ein sehr seines Gesühl. Ihre Stimme ist in der Fröhlichkeit und Begattungszeit ein Pfeisen, bei Freude und Furcht ein Klatschen, und im Zorn, Schmerz und in der Gefangenschaft ein Knurren und Zischen. Sie leben 6 bis 7 Jahre. — Das Weibchen ist kleiner als das Männchen, und sein Schwanz ist nicht

mit fo langen und bichten Saaren befest.

In ihrem Betragen außern fie eine ins Possierliche fallende Unrube. Benn fie fich auf ber Erde befinden, und einen Menfchen ober hund gewahr werden, fo fuchen fie geschwind einen Baum zu erreichen, an beffen entgegengefesten Seite fie hinauflaufen, zuweilen Salt machen und nach ihrem Seinde hervor fchielen, einigemal flatschen und und fobald biefer bie Augen von ihnen weggewendet bat, so suchen fie febr geschwind ben Bipfel Des Baums zu erreichen, und fpringen eben fo leife als möglich von einem Gipfel zum andern. Mit Sulfe ihres Schwan-ges tonnen fie 12 guß weit entfernte Baume erfliegen. Im Beben thun fie immer fleine Sprunge mit abmechfelnben großen. Sie halten fich gerne troden und reinlich, und figen Daber immer auf ihren Binterfüßen, pugen und lecken fich. Sie flieben die Sonnenbise und lieben ben Schaften. Der Brunft-und Bechzeit find fie febr boshaft und leiben teinen von ihren Kammeraben in ihrem Umtreis. In ber außersten Berfolgung tonnen fie febr geschickt über einen Slug ober Leich schwimmen, und blauchen bagu teines Bretchens, fonbern ichwimmen mit eingetauchtem Rucken und Schwans.

Die Eichhörner wohnen in Walbern, und in Garten, die in ihrer Rabe liegen. Sie bauen sich viele Rester, die alle mit einer conischen Haube, wie die Aelsternester, versehen sind, und in welcher sich ein Eingang, der dem Winde entgegen ist, besindet. Auf der andern Seite am Stamme des Baums, ist noch überdies eine kleine Dessung, durch welche sie im Rothfall vor ihrem Feinde entschlüpfen können. Jedes Paar hat deren wenigstens vier, wovon 2 große ihre Hauptwohnungen sind. Auch beziehen sie die leeren Rabenund Aelsternester und richten sie nach ihren Bedürsnissen ein.

Sie sind Wetterpropheten, verrathen den Sturm burch ihr Pfeisen und Rlatschen, und verstopfen den Eingang ihrer Wohnung an derjenigen Seite, wo der Wind hersturmen wird. Bei fürchterlichen Gewittern, starten Regengussen und heftigen Winden verschließen sie sich ganz in dieselbe.

Ihre Nahrung besteht in Obsternen, Nußen, Eicheln, Roth und Weißbuchsaamen, Ahren und Maßholdersaamen, Tannen und Fichtensaamen, Beerternen, Baumknospen, Heibel und Mehlbeerblattern und Schwämmen. Die Frichte der Wallnußdaume suchen sie vorzügslich. Pfirschen und Aprikosenkerne sind ihnen Gift. Wenn sie fressen, sigen sie auf den hinterpsoten, bringen mit den vordern, als mit Handen, die Speise zum Munde, und man sieht oft an ihren Mienen, wie gut ihnen eine Ruß schmedt. Im Winter lecken sie statt des Wassers den

Schnee gern.

Im Mary find fie jum erstenmal brunftig (laufifch), und mo fie haufig find, fieht man zuweilen 10 bis 12 auf einem Baume blutig um Batten und Gattinnen ftreiten. Es begatten fich fchwarze und rothe ausammen ohne Unterfcbied und zeugen Junge. Das Mannchen bat ein febr großes Zeugungsglieb, und ift besonbers febr geil. Beibeben tragt beinabe 4 Wochen und bringt im April ober Mai 3 bis 7 blinde Junge gur Belt: Den Jungen find Die Augen acht Tage verschlossen, und sie werben von ber Mutter 3 bis 4 Bochen gefäuget, alsbenn beflettern fie Babrend ben erften 4 Bochen muß icon bie Baume. man also bie Jungen aus ben Nestern nehmen, wenn man fie gabmen will. Man muß fie gleich zum erstenmal wegnehmen, weil fie bie Eltern, wenn fie die Witterung von Menschenbanden bemerken, in ein anderes, mobl oft mehr als 1000 Schritte bavon entferntes Mest tragen, und alsbann nur mit ber größten Mube wieber ju finben finb. Man findet oft in einem Meste schwarze und rothbraune beifammen, ja es fallen auch, obgleich beibe Eltern rothbraun find, fchwarze aus. In menfchlicher Gefellschaft werben fie leicht gahm, und ihre poffirlichen Stellungen mathen viel Bergnugen; nur muß man ihnen bie Vorbergabne ausbre-'n, und fie in ein eigen Bauschen anketten, bamit fie

burch ihren giftartigen Bif und ihr Nagen nicht fcaben tonnen. — Sie begatten fich mehrentheils noch einmal im Jahr. In fehr harten Wintern fterben fie, wenn ber Fichten und Lannensaamen mangelt und zu tiefer Schnee zu lange liegt, hungers, und erfrieren.

Der Fuchs erschleicht ein Sichhörnchen nur selten, besto mehrere aber fängt der Baummarder. Auch die große Hafelmaus schleppt aus den Nestern die Jungen weg, so thun es auch die Weihe, verschiedene große Eulen und der Buffard. Von Flohen werden sie, so wie von Vandwürmern sehr geplagt.

Die Fahrte ber Eichhörnchen ist wegen ihrer langen Fersen sehr kenntlich. Sie sehen mehrentheils alle vier Füße, je zwei und zwei, kurz hinter einander, oder auch wohl alle wier zusammen, so daß die hintern in den Spuren der vordern stehen, und die Zehen stehen sehr weit von einander. Wegen des Nachtheils, den sie den Forsten bringen, mussen ihre Füße der Obrigkeit von den Jägern ausgeliefert werden. Man fängt sie in Schlingen, die man in ihrem Gange aufstellt, und auf Bäumen in Fallen, die aus 2 Vrettern bestehen, woran das oberste auf leicht ausgestellten Hölzern beweglich ruht, so daß es dei Verührung der, an den kleinen Hölzern bestehen, niederfällt, und sie erschlägt. Gewöhnlich aber werden sie mit der Flinte oder dem Vlasrohr erlegt.

Ihr Nugen besteht in ihrem Fleisch, welches esbar ist, und die schwarzen sollen die wohlschmedendsten senn. Die Balge geben ein brauchbares Pelzwerk. Diejenigen Winterbalge aber, die unter dem Namen Grauwerk oder Behe bekannt sind, werden vorzüglich geschäft. Aus den Schwanzhaaren versertigt man Mahlerpinsel. Als lebendige Wetterglaser empfinden sie die stürmische Witterung einen halben Tag vorher, da sie dann wie rasend auf den Baumen herumspringen, verschiedene Tone von sich geben, und den Eingang ihrer Rester verstopfen.

Den größten Schaben thun biese Thiere in Gesellschaft ber Mause an ber Eichel - Roth - und Weißbuchensaat, insbem sie ben Saamen aus ber Erbe wieder hervorscharren und fressen. Ausserdem beissen sie Sichten - und Lan-

nenzweige ab, und freffen bie Knofpen berfelben (f. auch unger Abspruge), fo wie bie Baumknofpen von verschiebenen Baumen und Strauchern. Sie zernagen die Lannen und Richtenzapfen, Die füßen Birnen und Aepfel. Ballnuffe

und Safelnuffe tragen fie in Menge meg.

In Thuringen giebt es folgende Spielarten, Die nur ber Farbe nach unterschieben find, und fich unter einander begatten: 1) Das rothbraune gemeine Eichhornchen, bas Ederchen, Gichhermelin, ber Springfuß, bas Gichtable. 2) Das schwarze mit weißer Reble und Bauch. 3) Das aschfarbene, ober graublaue mit weißer Bruft und Bauch, welches bas schonfte, aber nicht baufig ift. 4) Das gang graue mit fcmusigweißer Bruft und Bauch, und einem rothlichen Strich über ben Ruden. 5) Das Schacken: biefe find auch febr einzeln. hierzu tonnte man auch noch 6) die schneeweißen mit rosenrothen Augen rechnen, bie man zuweilen antrifft. - Diefenigen, bie in nordlichen landern mohnen, befommen im Binter einen gang grquen Bala, ber unter bem Ramen bes oben benannten Braus merte bekannt'ift.

Sidergans, lat. Anas mollissima, Linn. Fr. l'Oye à duvet ou Eider, Buff. Engl. the Eider or Cuthberth Duck, Penn. auch Gibervogel, Giber, St. Ruberthsente Gehort unter bie Baffervogel, beren Urt malgenformigen Schnabel bat, und bie rungliche Bachshaut fid) an ber Burgel gertheilt. Diefer nugbare Schwimmvogel bewohnt die nordlichsten Theile ber Belt, verliert fich im Winter auch an bie nordlichen Ruften von Deutschland, feltner, jedoch zuweilen, tiefer ins land binein. Seiner Große und Bestalt nach ift er ein Mittelbing zwischen Ente und Bans. Er ift 2 guff 3 Boll lang, und die ausgespannten Blugel meffen. 3 Fuß & Boll. Der Schwanz ift 4 Boll lang, und bie Flugel reichen bis auf die Mitte beffelben. Das Gewicht ift 3 Pfund. Der Schnabel ift 3 Boll lang, etwas erhaben, Die Baut schwarzlich, an jeder Seite des Riefers lauft die befiederte Ropfhaut herein; Die Majenlocher liegen faft vorn am Magel; bie Augen find braun, und fteben boch nach bem Scheitel; bie Buge find fcmarglichgrun, ber nackte Theil ber Schenkel & linien, Die Beine 2 Boll boch, Die Mittelgebe 3 Boll, und bie bintere belappte 11 Linien lang.

Die Stirn ist sammetschwarz, von den Nasenlochern an laufen bis hinter jedes Auge zwei schwarze purpurroth glänzende Streisen, die oben auf der Mitte des Kopfs hin eine weiße linie durchschneidet; der Untertheil des Kopfs, der ganze Hals, der Obertheil des Ruckens, die Schultern und Decksedern der Flügel sind weiß; unter dem Hintertheil des Kopfs ist am Oberhals eine blaßgrüne Stelle, der Untertheil des Ruckens schwarz, der obere Theil der Brust sehr blaßsleischfarben, der untere derselben, so wie der übrige Unterleib schwarz, die vordern Schwungsedern schwarzlich, die mittlern auf der äußern Fahne glänzendschwarz, auf der innern weiß, die hintern ganz weiß, die 16 Schwanzsedern schwarz, die außerste weißlich gerändet.

Das Weibechen ist 2 Fuß 1 Zoll lang, der Schwanz bavon 3 Zoll, und die Flügelbreite 3½ Fuß. Schnabel und Füße sind dunkelolivengrun, der Scheitel schwarz und gelblichweiß gesprengt, der übrige Oberleib schwarzgrau, die Federn schwußigweiß kantirt, die Brust, die kleinen Deckfedern der Flügel, Seiten und der Ufter schwärzlich, gelbslichbraun kantirt, der übrige Unterleib grau mit Weiß über-

laufen, Schwang und Flügel dunkelbraun.

Beide Geschlechter können nicht nur gut schwimmen, sondern auch gut tauchen und fliegen. Das Geschrei des Weibchens klingt wie das Geschrei der Enten, und im Zorn Karr, Karr! das Männchen aber ruft Ao! ober hu! und beide lassen sich besonders zur Paarzeit horen. Ihr Aufenthalt sind die nordlichen Seekusten; vom Frühjahr dis zum Herbst bleiben sie immer an den Ufern, sodann aber begeben sie sich in die See; doch mussen einige herumstreissen, weil man sie auch auf dem festen lande in Deutschland antrifft, so daß sie, wenn gleich nicht zu den Zugvögeln, doch zu den Strichvögeln gehören.

Wegen ihrer Nahrung, die aus Fischen, Muscheln, Schnecken, Insetten, z. B. Krebsen, aus kleinen Wasserwürmern und Seegräsern besteht, tauchen sie 10 bis 12 Klastern tief unter. Sie holen von dem Boden die Eingerweide der Fische, welche von den Fischern in die See ge-

morfen werben, berauf.

Im Februar und Marz sammeln sie sich bei ben Infeln und Kuften zur Paarung. Das Weibchen baut am lieb-

ften ine Bras, unter Bachholberbufche, ober auf moofige Rlippen, macht fein Reft aus Gras, Moos und bergl, und futtert es mit einer großen Menge Dunen, Die es fich aus ber Bruft rupft, aus. Die erfte Brut gefchieht ju Ende bes Junius und Anfang des Julius. Gine Mutter legt felten mehr als 5 große blaggrune, feltner buntelgrune Gier. Dit findet man to und mehrere beifammen, bann figen aber entweber 2 Bogel beifammen und bruten, ober mechfeln mit einander ab. Sie legt breimal Gier, und in Island merben ibr bie beiben erstenmale bie Gier mit famt ben gebern meggenommen, an andern Orten aber nur bas erstemal, und man laft ihr bie zweite Brut. Gie legt jedesmal in ein anderes Deft, wozu auch bas Mannchen feine Dunen bergeben muß, und zwar, wenn fie bas erstemal 5 Gier gelegt hat, bas zweitemal 3, und bas brittemal gar nur eins. Die gange lege- ober Cierzeit bauert 6 bis 7 Wochen, ba benn gewöhnlich die Woche über einmal die Gier aufgefucht Innerbalb 28 Tagen merben bie Jungen ausgebrutet.

Ihre Feinde find: ber Juchs, Seehund und andere Raubthiere; Die Rolfraben, Rraben und Meven ftellen ben Eiern und die Seeabler ber Eibergans nach. Die Bronlander tobten die Gibergans ihres Fleisches megen mit Burffpiefen; ben Werth ihrer Febern miffen fie nicht zu ichagen. In ben banifchen landern ift aber bas Schiegen ober Fangen biefer Bogel icharf verboten. Das Rieifch fcmedt atwas thrania, ober mehr fischahnlich, fann aber baburch, baß man es in Effig legt, verbeffert werben. Den nordlichen Bolfern nust Die Gibergans besonders burch ihre Gier, bie wie Subnereier in ber Haushaltung verbraucht werben, und burch bie Dunen, indem fie bie am meiften elaftischen und feinsten unter allen Schwimmpogeln bat. Die Dunen werben am besten einige Lage nach trodnem Wetter eingefammelt, und wenn fie aus ben Reftern genommen werden, find biefe voller Moos, Beibe, Strob, Meergras u. f. w. Sie find baber von zweierlei Art: Sangdunen (Mcerarasdunen) und Brasdunen. Jene find bie fcwerften am Bewichte, aber nicht leicht zu reinigen. Der Sanbel mit ben Dunen ift febr wichtig; es pflegt aber bamit viel 26trug vorzugehen, indem sie ofters mit Ganfe- und andern Dunen vermengt, auch wohl gang andere Dunen für Eider- dunen ausgegeben werden.

Einbeeren, Fr. amorcer des baies. Beift, wenn Bogelsbeeren in Die Schneuffen gehangt werden, bag bie

Bogel barnach fliegen und fich fangen follen.

Einbinden, Fr. attacher, faire tenir. Bird vom Jager genannt, wenn er Garne an Reiffe, wie die Treib. zeuge, ober aber an Stabe, wie bie Steckgarne anheften muft. - Einbinden, wird von Glogern genannt, wenn fie bei berannabender Klofizeit, und wenn bas Bols berbeigefchafft ift, auf bie ihnen angewiesenen Bafferftuben geben, und ben aus verschiedenen Baumen bestehenben Rloß verfertigen. Bu ber erften Arbeit hiebei gebort, bag fie bas Waffer anschwellen; bas Einbinden muß fich aber jeberzeit nach bem Blug richten, und baber muß auf jebem Strohm eine befondere Ginrichtung gemacht werden. Ein auf bem Rhein nach Solland gehender Gloß wird zuerft bort eingebunden, mo bas Solz gehauen worden, fobann bei Mannheim ober Mains vergrößert, und endlich in ber Gegend oberhalb Bonn zu einem Rapitalfloß gemacht. bem erften Ginbinben, j. B. auf bem Ragold - Blug im Burtembergifchen, forgt man zuvorderft fur ben Bors fpigen, welcher von gefchnittenem Beug bereitet wirb. Diefer fertig, fo wird nach bem Spikbalten (f. Dietbalten) gefeben, in fo fern ein Sollanderfloß eingebunden merben foll. In Diefer Rucfficht werden von jedem Balten 5 bis 6 Stud erforbert, welche aber recht flott fenn muffen. Bebachter Spisbalten ift bas erfte Befferholg, fo nach bem Borfpisen geht. Demnachst geben bie Arbeiter auf tas Rief an die Bafferftube, worauf bas Solz ber lange nach Stamm auf Stamm geführt worben ift, und ruften bas Soll, b. i. fie bauen in jeben Stamm vorne und hinten moei tocher in Form eines Triangels, und burchbohren biefelben mit einem Biebbohrer, bernach fchuen fie ben Stamm von vorne und auf ber untern Seite etwas fpigig gu, malzen ben Stamm von ber Rieß forgfaltig ab, und laffen ibn in bie Stuben laufen; bafelbft wird er von zwei Rioffern empfangen, welche ibn fortiren, fchwenten, mit ber Biebe faffen, in ein folches Geftor einbinden, ju welchem er fich

(G) g

ber lange und Breite nach fchickt; fie nehmen fobalb barauf Bebacht, bag zu gutem Fortbringen bes Dolges, und bamit Das Bolz im laufen einen Bug betommt, bas leichtefte Solz anporderft eingebunden, und gleich nach benen Spiebalten, ein ober etliche Bestor Defibalten, bernach leichte Sannen gemablt, und bie Breite ber Gefter allmablich erbobet In ein Gestor tonnen 4 bis 7 Tannen eingebunben merben, je nachbem bas Solz ftart ober gering ift. Bur Richtschnur aber ift ben Ginbindern Die Breite ber Geftore von bochftens 12 Bug (verhaltnifmäßig nach ber Beite ber Flofilocher) aufgegeben; und bamit fie bas Maas nicht überschreiten, fo haben fie bie Stamme zu vertebren, und manchmal bas bictfte Theil zu bes andern bunneften zu binben, um eine Bleichheit zu haben. Born an ben zwei Edbaumen wird auf beiben Seiten Die Scharfe etwas fpip sig jugehauen, bamit bie Beftor nirgends anftogen tonnen. Bei einer Wiede merben 3 Sidger gebraucht; ber eine nimmt ben Wifpel und zieht ihn burch bas Wiedloch, ber zweite balt ben Botten, und biefe 2 binden mit einander die Biebe ju, und befestigen 2 Stamme an einander (fie nennen Die Wiede die Reihwiede), ba ber britte mit feiner Art ben Rnopf ber Biebe jufchlagt, folchen antreibt, bie bervorgebende Bispel zusammenflicht, und folche Bocken nennt. Dberhalb bem Boden werden noch 2 Gurtwieden, und auf beiben Enden 2 Mebenwieben eingemacht, bag alfo ju 2 Befibr 10 Sauptwieden erforderlich find. Es muffen aber beren mehrere in Vorrath mitgenommen werden, im Sall eine ober bie andere unterwegs brechen, ober unbrauchbar murbe, die man gleich in ber Geschwindigfeit zu erfegen im Starbe fenn moge. Mit ben übrigen Gefteren fabrt man auf gleiche Beise fort, bis folche eingebunden find.

Eindampfen, f. Dampfen.

Einfallen, Fr. se percher, Vol du coq de bruyers qui se perche. Wird gesagt vom Auerhahn ober anderem bergleichen Wildpret, wenn es des Abends auf den Baum, oder an den Ort, wo es sich des Nachts über aufhalten will, hinslieget, wie auch die Feldhühner in der Dammerung zu thun psiegen.

Einfangen, Fr. enceindro. Ift, wenn hirfche, Wildpret ober andre milbe Thiere lebendig eingefangen wen

ben follen, um zu einem Luft - ober Rampflagen geschäfft gu merben, ba man es in einen Raften bringt, um felbiges ohne Schaben fortführen laffen zu tonnen. Das Einfangen tann aber nicht fo leicht geschehen, als mancher glaubes benn wenn man lebendig und unbeschädigt einfangen will. wollen allerdings gewiffe Bortheile beobachtet fenn.

Bum Ginfangen ber Dirfche ober bes Wildprets gebort ebenfalls, bag fie, wie bei einem jeben anbern Ragen. bestätiget und in Tuchern eingestellet werben. Dierauf macht man bas Jagen burch Treiben enger, bis es auch in 4 Tu-Sollen viele Stude eingefangen chern eingestellet ftebt. werben, so fest man an diese Rammer noch gleichsam einen kleinen Lauft, von einem Tuch lang und einem Tuch breit, Der alfo gufammen in 3 Tuchern gefaffet ift, an, und fcheibet bie Abiagungskammer und ben Lauft burch ein Ralltuch. bon einanber. Auf biefen Lauft, mogu fich am besten ein freier, glatter, von Stammen, Stoden und bergt befreie per Dlas ichict, fonft aber boch menigstens ein ober zwei Geftelle enthalten muß, werden 10 Schritte von einander 2 Barne gestellet, und 50 Schritte bavon wieder 2 Barne, Bebenfalls in ber Entfornung von 10 Schritten hinter einander. Dabei ift zu beobachten, bag man bie Oberleine nicht zu fart angieben laffe, bamit bie einlaufenden Sirfche burch Burudichnellen teinen Schaben nehmen, und ben Garnen wielen Bufen gebe, ba benn bie Barne nicht gang 6 guff. Rellen; auf biefe Art fegen bie ftarten Sirfche iber bas erfte Garn meg, tommen aber ju tury por bas zweite, und fangen fich gleich in baffelbe.

Das Bilbpret pflegt, wenn man fie nicht febr treibt, fachte bis an bas Barn beran zu ziehen, bann fieben zu bleist ben, ben Ropf vorzustreden, burch bie Dafchen zu febn,. und fo mit einemmale herein zu laufen und fich zu fangen. 3mifchen bem Luche und bem Barne fteben Die Menfchen, Die bas Wildpret aus ben Barnen lofen muffen. Abjagen geht es nun fo ju: Die Treibeleute treiben bas! Wildpret gang nach bem Salltuch gu, Die bei biefem fteben, luffen es nieber, und wenn einige Birfche ober Thiere beruber find, giebet man es wieber in bie Bobe; bie bei ben Luchern auf bem lauft ftehenben leute treiben nun bas Bildpret nach bie Garne mit Gefchrei und larm zu. Gobald fie

eingefallen, muffen sie samt ben dabei angestellten Jagern frisch zugreifen, bamit sie sich nicht lange in ben Garnen herum schlagen, und etwas verrenten. Bei ben starten Hirschen ist nothwendig gleich zuerst nach dem Gehorn zu greifen, und die Läufte, sowohl vorn als hinten, zu schränten, nämlich einen Lauft über den andern freuzweis fest zu halten, und auf diese Arr können 5 Mann, einer am Ropse, 2 an den Vorder- und 2 an den Hinterläuften, einen Hirsch vollkommen halten. Werden diese aber nicht geschräntt, nämlich daß, der ben rechten Lauft hat, nicht auf der linken, und der den linken hat, nicht auf der rechten Seite gehet, so kann der Hirsch, besonders an den Hinterläuften, seine ganze Stärke gebrauchen, und so um sich schnellen, daß 2 Mann nicht im Stande seyn werden einen Lauft zu halten, ohne daß sie etwa Schaden nehmen, oder dem Hirsche etwas verrenten.

Machber lofet man ben Birich gemächlich aus, und bringt ibn in feinen Raften (f. Wildvretskaften). Wenn man nun an ben Raften tommt, fo muffen beibe Thuren ichen aufgeschoben fenn. Die ben Birich vorne tragen, geben rudwarts mit in ben Raften binein und burch; fobail nun ber Birfc gang herein ift, legen fie ihn auf ben Boben, und beugen ibm die taufte sowohl vorn als hinten unter ben Leib, hierauf läßt man bie Thuren fachte nach und nach von oben berunter, und muffen bie leute mit ben Banben auf einmal beraus fenn. Dan bringt aber bem Birfc besfalls bie laufte unger ben leib, bamit er fich, ba ber Raften unten enge ift, gut aufhelfen tonne. Dag bie Raften unten enge find, bat bieg zur Urfache, bag ber Birfch fich nicht leicht umwenden, ober zu viel Gewalt zum Unschnellen nebmen, und fich feinen Schaben thun fann. In bergleichen Raften kann man sie wohl 100 Meilen fortbringen, und Safer und Baffer nehmen fie ju ihrem Beafe gar balb an.

Das Einfangen der Sauen geschieht ebenfalls am gewisselse, wenn man sie mit dem Leithunde bestätiget, denn
wenn man so verlohren darnach stellet, ober mit Untosten
viel Getraibe zu ben Körnungen anwendet, so wird bennoch
östers sehl gestellet. Man darf also nur mit dem Leithunde
vorsuchen, und wenn es auch gleich etwas gefroren hat, so
muß der hund, welcher zur Sau gearbeitet ift, bennoch

feine Dienste thun, fo daß man alfo alle Tage ein Rubel Squen bestätigen, in Tucher einftellen, und ben anbern Lag ausfangen tann. Man verfabrt bamit ebenfalls. wie porher beim hirfch gezeiget worben, daß man die Saugarne quer burch bas Jagen ftellet, und die Squen hinein treibet. Dierzu braucht man aber eiferne Bangen, welche auf die Art, wie die Dachegangen, gemacht find, aber mo fie gufammen fchließen, burfen fie nicht fpigig, fonbern muffen gerabe auf einander gepaffet, und fo rund gebogen fenn, baf fie einem Schweine genau um ben obern Ruffel reichen.

Wenn nun ein Schwein in bas Barn einlaufe, fo brudt man die Oberleine nur auf die Unterleine fest an, und greift bas Schwein mit ber Bange um ben obern Ruffel, birter feinem Bewehr. Sogleich bat man einen Knebel parat. und bindet felbigen bem Schweine bie Quer in ben Ruffel jedoch mit einer Schleife, baf man, wenn man es in ben Raften bringt, bas Enbe von ber Schleife heraus behalten, und ihm ben Ruffel wieber lofen fann. Dabei binbet man ibm auch bie laufte, und fo find fie febr gut in ben Raften au bringen; f. Gautaften.

Das Einfangen der Safen geschiebt, entweber um fie bei bem Buchsprellen ju haben, ober mit fleinen Sunben zu begen, und biefes ift leicht zu bewerkftelligen. Denn man ftellet die Dete ober Barne auf die Stellmege, ober auf bis Strafen, bie zwischen bas Bolg geben, und treibet mit einigen leuten gegen bie Barne. Diefe muffen fein gleich gesogen' fenn, und frei fteben, bag fie nicht anhangen, und gefchwind abfallen tonnen, auch muffen fie Bufenreich fenn. Denn ber Safe bat teine allgu große Starte, bag er ben Bufen zusammen zieht, und fallt ber Bufen nicht gleich gufammen, fo fahrt er wieder gurud, und tommt bann gar übers Des heraus. Inwendig vor ben Degen muffen einige Mann fteben, welche ben Safen, wenn er tommt, fcbretten, bamit er eilig ins Deg lauft. Wenn er gefangen ift, tann er leicht ausgelofet werben, worauf man ibn in ben Raften (f. Dafenkaften) bringt.

Auf eine andre Art kann man die Sasen in Laufchneken fangen. Diezu braucht man ein auch zwei laufchagene von mittelmäßig starkem Bindfaben, von gleicher Deffnung mie andern Jusennehen, ferner etliche Bund Federlappen. Am besten Orte, wo die Hasen gern heraus rucken, stellet man die Lauschnehe, so daß, wo die Nehe aushören, die Lappen ansangen. Quer vor den Nehen auf 20 bis 30 Schritte stößet man 2 Stangen, 6 Juß hoch. Oben an der einen Stange macht man eine dunne Leine an, und ziehet selbige bis zur andern. In derselben ist oben ein Kloben oder Rolle, wodurch die Leine kömmt, welche bis an den Ort, wo der Jäger steht, gehet. Un diese Leine werden etliche Schellen oder Glocken gehangen.

Wenn nun ber Safe berque ober berein will, und um ter ber Leine paffiret, ober aber fommt an ben lappen bis amifchen bie Rese, und Schellenleine; fo ruckt und lagt ber Jager Die Leine mit ben Schellen ichnell herunter fallen, moburch ber Dafe erschreckt wird, und in bas Des fabet. Des Abends merben bie lappen und Nege weit vom Bolge, bes Morgens aber nabe ans Solz gestellet. Dabei muß man ben Wind mohl in Acht nehmen, befonders des Abends, bag er nicht vom Zeuge jum Solz geht. Auch fangt man juwei-Jen einen Ruchs bamit. Diefe Art bes Ginfangens erforbert nicht viel Mube, und meder Pulver noch Blei, und bie Dege find viele Jahre ju brauchen. In ben Grangen thut man ben Nachbarn ziemlichen Abbruch, ift aber auch nicht überall zu nahe an ben Granzen erlaubt. Bare einer nicht im Stande bie Rebe ju fangen, fo find bergleichen laufchnebe auch nicht zu unterlaffen, weil manches Reb ftillschweigend mit weggefangen werben fann.

Um Füchse einzufangen, grabt man sie entweder, oder fängt sie durch Dachshunde und Nege. Das Graben ist lustig und verlohnet sich auch der Mühe, wenn es Baue sind, die nicht in Felsen oder allzugroß und tief sind; denn wo die Baue groß und fest sind, ist es bester, die Füchse auf eine andere Urt zu fangen.

Bum Graben mnß man gute Sunde haben, wovon man einen ober zwei hinein lagt. Wenn fie laut werden, schlägt man oben mit ber Sacke berb auf ben Boden, wenn ber Buchs sich etwa in einen Reffel gesett, und nicht in eine Röhre zum Ende weichen wollte, so wird er durch das Schüttern sich so weit machen, als er kann, und die Hunde werden auch eifriger. Man muß sich aber mit den Ohren auf den Boden legen, damit man den laut der Hunde recht hört, und alsdann nicht zu weit vor den Hunden niedergraben; und nachdem man den Eingang der Röhren von außen beurtheilen kann, so schlägt man alsdenn auch so ein, daß das loch quer über die Röhren kömmt, und man macht das loch liedet etwas länger, als kürzer, damit man Plas behält, die Erde heraus zu bringen, und man sich auch gehörig bewegen kann. Auf solche Art kann man den Fuchs lebendig haben, und noch in einem Garten oder Hose hesen, oder auch zum Prellen (f. Fuchsprellen) brauchen.

Wenn man die Juchse durch Dachshunde und Rese fangen will, macht man sich ein Paar Garne von Bindsaben, wie ein Hasengarn, von der lange, daß jedes busenreich 20 Schritte stellt. Wer nun seine eigenen Reviere hat, der schlägt im Sommer zuvor Heftel, und stößet auch Forcheln. Auch räumet man, wo dickes Holz ist, ein wenig auf, damit die Garne gut abfallen, und alles bereit sen, und die Garne ganz leicht gestellet werden können. Wenn nun im Winter Schneegestider sich einfindet: denn je mehr es schneiet, desto mehr kriechen die Füchse ein, bei gutem Wetter sindet man sie wenig in Bauen, in der Nanzzeit kriechen sie zu Paaren, ja wohl 3 oder 4 hinein; so wird man zu den angeführten Zeiten wenig vergebens gehen, wenn anders Füchse vorhanden sind.

Man nimmt die beiden Garne, und besucht die Baue, stellt die Garne vorher, in der Gestalt eines Winkeleisens, und dahin, wo die meisten Rohren auswarts gehen, aber ganz stille und ohne Poltern, sonst wollen sie nicht heraus, und lassen sich eher antreiben. In der Ecke, wo kein Garn gestellet ist, stellet man sich mit der Flinte an, Will man sichs aber mit heraustragen der Garne beschwerlicher maschen, so kann man 4 Garne machen, und den Bau ganz umstellen. Sind die Garne gestellet, so läßt man einen hund ganz stille hinein. So bald der hund an den Fuchs kömmt, fährt er gleich zum Baue heraus, entweder in die Garne, oder man schießet ihn mit der Flinte.

Einschmen. Bedeutet an einigen Orten in Die Make treiben; so be-st Schweine einsehmen, sie mit Bewilligung bes Waldeigenthumers in die Buch- ober Eichelmast treiben.

Eingang, Fr. Entrée. Rennt man beim hirsch, ober bei einem Thier, wenn dergleichen fruh Morgens vom gelbe zu holze, ober von einem jungen Schlage ober hauung

in ein Dicfigt gefpuret wirb.

Eingreiffen, Fr. peler beaucoup. Wird gesagt statt eintreten, wenn sich ein Birsch oder Thier auf ber Erde gut spiecen läßt, oder aber in ber Flucht sich start anstemmet, bag man die Fahrte sehr beutlich sehen und erkennen kann.

gen Chleg, worin meder gegrafet noch geweibet werben

Darf, mit einem Berbothzeichen behangen.

Einhangen. Bedeutet so viel als hegen, wenn man nach dem Abreieb eines Polyschlags, selbigen Ort gegen bie Huch und gegen die Sichel ins Verbor setzet.

Einhasen, Fr. passer les jarrets du gibier qu'on a tue l'un dans l'autre pour le prendre à sa cointure. Beist, wenn man bem Hasen an einem Hinterlauste, missischen ber Röhre und der Hose, ein soch durch den Balg macht, und durch dieses den andern sauft stedt, so daß man ihn bequem tragen oder aushängen kann.

Einheimische Baume. Werden folche Baumarten genannt, welche die Natur ohne Beihulfe der Kunst hervorzubringen; und vollkommen zu machen vermag. Da alfo, wo dieses geschieht, ist ein solcher Baum einheimisch.

Einhenken, ein Gehau, ober Schlag; heißt soviel als: ihn befriedigen, ober mit bem Forstbann belegen, in Zuschlag thun, ober einhangen.

Einhegen, f. Behegen.

Einholen, Fr. atteindre, joindro, attrapor. Sagt man von hunden, wenn die Heghunde an eine Sau, der Schweißhund an ein verwundetes Thier, oder die Windhunde an einen Hasen gelassen werden, und sie ihm nabe kommen, solches stellen, fangen und wurgen.

Einjagen, Fr. dreffor pour la Chasso. Ift biejenige Verrichtung bes Jagers, wenn er bie jungen Jagobunde

fo lange mit ben alten Bunben aus und anführet, bis fie au ben ihnen bestimmten Verrichtungen geschicht finb.

Einteble, fiebe Brude.

Einkreisen, Kraifen, Fr. visiter, rechercher. Wird genannt, wenn ber Jager im Winter etwas, als Sauen, Bolfe, Luchse u.b. gl. auf bem Schnee umgehet, und finbet, baf folches noch in bem Dickigt, wo es binein gefparet worden, ftectt.

Einlaufen, Fr. donner dans les toiles. Beift, wenn etwas von großem ober fleinem Sagr ober Reberwildpret,

in die aufgestellten Barne gebet, und fich fangt.

Einlegen, Er. le chien tire à la plate-longe. man bom leithunde, wenn er ju bisig und ju fcharf fortfucht, fo bag ibn ber Jager mit Gewalt auf und anbalten mufi.

Einrichten, Fr. disposer. Seift, wenn etwas mit bem leithunde bestätiget ift, und mit bem boben Zeuge um-

ftellet mirb.

Einschlag. Ift eins von ben guten Zeichen, ben Birfc von bem Thiere zu unterscheiben. Oft namlich geschieht es, baß ber Birich, ba er jeberzeit gezwungen geht, Betraibe ober Saat, auch wohl Moos u. b. gl. zwischen die Schalen befommt, und foldes hernach im Fortschreiten, infonderheit auf freiem Boben, in einem offenen Bege, ober bei einer Salzlede wieder fallen lafit, und ein bergleichen Rlumpen wird ber Ginichlag genannt.

Einschlagen, fr. creuser, fouiller. Beift beim Dachsund Juchsgraben, gerade von oben hinein auf ben Ort, wo ber Sund vorliegt, wovon man fich burch bas Bebor über-

zeugen muß, losgraben.

Einschrecken, Br. offrayer. Beschieht auf großen, mit vier Seitenwanden und einer Decke gestellten Bogelheerben, ober fogenannten Schreckheerden, indem man zwei lebendige Raubvogel auf boben Stangen in Rafigen figen bat, und man ben Raften, wenn Bugvogel antreten, aufgiebet, fo baf er von einander fällt, und ber Raubvogel blok fibet, fo erfcbrecken die Bogel por ben Raubvogeln, fabren in ben Beerd binein, und werben mit bem Garn, welches wie ein Borbang an eifernen Staben in Rinten geht, über-Jogen und gefangen. G. Schrecheerb. - Ginichrecken,

Fr. épouvanter la bête, pour la contraindre à donner dans les panneaux; heißt auch, wenn etwas unverfehens in ein aufgestelltes Garn mit Gewalt eingejagt wird. S. Einfangen.

Einfprießige Birfche, find Birfche von fechs Enben.

Einfprung, Fr. Fond efcarpe. Ift eine Art Defnung in bem Raun eines Chiergartens, um burch biefe ju Ber mehrung beffelben allerband Ebelmilbpret fomobl, als auch Raubthiere einzufangen, und wird auf folgende Art vorgerichtet. Gut mare es immer, wenn man ben Ginfprung an einem folchen Orte, wo vorher bas Bilb feinen Bechfel gehabt, ober me auf ber anbern Seite bes Thiergartens Dolgungen ober Beiber finb, Die fie im Commer gern befaden, anlegen tonnte: allein wo biefes nicht ift, fo muß man nur porzüglich einen Plas biegu mablen, ber ein wenig eine Anbobe von außen ber bat, fo bag ber Erbboben mit bem Einsprunge von außen gleich tommt, bamit es inwentig nicht fo tief aussieht. Damit auch bie wilben Thiere beilo eber in ben Thiergarten ju tommen begehren, fo fieht man barauf, baf an bem Ginfprunge von außen und von immen Bolg fleht, auch inwendig in bem Thiergarten nicht weit vom bem Einsprunge Dols ift. Inbessen tonnen bie Bierganten nicht immer fo angelegt werben, bag von mien bermm Bolgung bichte baran floft, und bennoch wird bas Did cogelocht, wenn nur bas im Thiergarten befindliche Bellever fomobl im Binter fleifig gefüttert wird, als and im Commer gutes Beafe bat; ingleichen in ber Brunft, wem Diefife abgefampft ober von bem Bilbpret weggefcheffen warben; ferner wenn fie bas Wild im Thiergarten fonrien biren, auch fenft vernehmen, was barin vergebt; fo baff fie fich burch biefe Umffante gerne ju jenen ju gefellen finden. Die Raubtviere machen fich bekanntlich ehnehin genne am bie Geferge, um barin ihren Graf und Raub, namlich Danund Rebermilteret, ju fuchen, werüber fie gefangen werben.

Der Zaun des Thiergartens bestehe um aus Pullifeben-Brett-ober andern Banden, so wird zu Anlegung des Einsteungs eine Grude & Frit ter und an fuß inn Quadent gang dichte am Zaume ausgegraden; diese Grube untd auf auen vier Seiten mit Schaalpolje ober Pfesten bestehr; auf

Die eine Seite aberwird eine feste Thur, wie zum Ausfange, angebracht; obenber merden 3 Balten gegen ben Raun in Die Quer gelegt, und fo ebenfalls 3 Balten auf beiben Seitenmanben : an bem inmendigften Querbalten, von bem Thiergarten an zu rechnen bis an ben mittelften, wird affes bichte mit Schaalhols überlegt, hierauf aber Erdreich und Rafen gebracht, und allerband Bolgsaamen, nach Gelegenheit bes Dris, zwifchen bie Rafen gefaet; ober um bie Sache befto eber in Ordnung zu bringen, fann man fleine Baumpflang chen barauf pflangen, wodurch ber Ginfprung naturlicher und ficherer wird. Diebei ift aber besonders barquf gu feben, bag ber Ginfprung mit feinem obern Balten bem Erb boben von außen gleich ift, von innen aber bas Erbreich auf ben brei Seiten bes Einfanges ein wenig weggeraumt werben muß, damit Die Thiere von innen beraus nicht auf ben Einsprung überfegen tonnen.

So wie nun aber ber Einsprung auf die Balfte mit Rafen belegt fenn muß, wird auch ber halbe Ginfprung nach bem Zaune ju jum Sangen auf folgende Urt gemacht. Die Defnung im Zaune am Einsprunge ift, werben auf jeber Seite 2 fuß auf ben Ginfprung Pallifaben gefest, und zwar bekwegen, baf von außen auf ben Seiten bie Liefen nicht fogleich zu feben find; und bamit nicht etma bie Thiere, wenn fie einigen Unrath merten follten, auf ber Geite überfegen tonnen, fo bleibt bie freie Defnung im Zaune 16 guß; ferner muß fowohl ber außerste Balten am Zaune, als auch ber mittelfte einen fleinen und nicht zu tiefen galz gegen einander haben, damit die Bruchbolger mit leichter Muhe berunter geben tonnen. Bu biefen Brucholgern nimmt man mafige Stangelchen fast eines Armes bice, und legt eines an bas andere in die Balten; fie muffen aber an beiben Geiten ftumpf geschnitten werben, bamit fie' fich besto leichter berunter treten laffen. Die Stangelchen felbft überlegt man uber und über mit Moos, und macht es fein gerade, bamit es bem naturlichen Boben gleich fiebet, worauf ber Fang aufgestellet ift, fo bag, wenn bas Bild von außen in ben Barten will , und auf die Stangelchen tommt, felbiges mit ihnen burch und berunter fabrt.

٤

F

ĭ

ř

:\$

¥

51

ź

بے

Einständig Hols, Fr. d'un seul trone, d'une seule tige; heißt, wenn eine Saamenlobbe so weit abgeschoffen ift, bag man sieht, bag sie nur einen Stamm hat.

Einstellen, Fr. prendre au filet; beißt, wenn man emas eingefreiset bat, und felbiges nun mit Garnen um-

giebt.

Eintheilung, Fr. Répartition, Equation. Ift ber einzige richtige Weg zu einer regelmäßigen Forstwirthschaft, weil ohne dieselbe nie mit Gewißheit gewirthschaftet wird. Gehet man auf ihren wahrscheinlichen Ursprung zurück, so bietet schon die Natur in Rückicht des Terrains die Hand dazu, denn so unterscheidet man Berge, Thäler, Heiden zc. und in den ersten altern Forstbeschreibungen werden besondere Reviere, Hütungen, Hölzer, Busche, Worfdzer, Feldhölzer, Werder zc. erwähnet. Weiter hin giebt es schon andere Benennungen und Eintheilungen von nachbarlichen Gegenständen. Z. B. am See, am Theerosen, auf dem Herrmansstein zc., und endlich unterscheidet die Natur die Holzung durch Art, Alter und Wuchs. Z. B. im Eich, im Tännig, der Birkenbusch, die heiligen Weiden zc.

Diefe Eintheilungen, ob fie gleich eine lange Reibe von Jahren zu weiter nichts bienten, als um fich in ben Forften orientiren an tonnen, wiesen boch in ber Folge, wie man bie Abnahme ber Solger fühlte, ben Weg an, wie bem gutunftigen Holzmangel burch einen gewissen Rachwuchs vorzubengen fen; benn fobald man barauf benten mußte pfleglich und wirthschaftlich mit ben Forften umzugeben, fo mar auch mit Diesem Bebanten eine Eintheilung ber Forfte ungertrennlich verbunden. Das Wieberausschlagen ber laubholger am - Stode machte bie Forstmanner vor Jahrhunderten fcon aufmertfam, und gab ihnen ein Mittel, Die Reviere eingutheilen, allein man befummerte fich noch nicht um bas nusbarfte Alter ber Bolger, und legte nur einen gewissen gewohnlich unverhaltnigmäßigen Theil ber gorfte in Schonung, fo wie etwa bie Natur burch Berfchiebenheit bes Terrains, bes Bobens, ober bes Solzwuchses ben Beg vor-Mach ber hand mochte man wohl zuerst ben ben Schlaghölzern burch ben Stockausschlag und Die Stabre bes Wiederwuchfes barauf gekommen fenn, bergleichen Ic

vlere ir so viel Theile einzucheilen, als Jahre bazu erfordert wurden. Mit den Hoch oder Baumwaldungen hingegen währte es längere Zeit ehe eine Eintheilung darin festgesseht wurde, vermuthlich weil man ihnen ihr zuträglichstes Alter nicht sogleich bestimmen konnte, weil sie mehr als ein Menschenalter zu ihrer Wollkommenheit brauchen, oder weil sie — als Baumholzer abgetrieben, nicht gerne mehr vom Stocke ausschlugen und den natürlichen Wiederwuchs verzögerten, so lange der künstliche Andau derselben noch nicht anerkannt war. Am längsten dauerte es mit der Eintheistung der Nadelhölzer, welche gar nicht wieder am Stocke ausschlagen, und auch mehr wie ein Menschenalter brauchen, ehe sie haudar werden; so daß man noch jest schwankend ist, sie gleich den laubhölzern einzutheilen und abzutreiben.

Alle diese Eintheilungen aber geschaben nach Gutbunten und waren zum Ganzen unverhaltnismäßig, so lange die Forste nicht vermessen waren, und nur von da an läßt sich sagen daß sie forstmäßig wurden. Daß aber die Eintheilung der Forste die Vermessung derselben veranlaßt haben sollte, daran ist sast zu zweiseln; vielmehr scheint nach den altern Charten zu urtheilen die Sicherung des Eigenthums der erste Endzweck dabei gewesen zu senn, da es auch noch nicht lange her ist, daß man ansieng das Innere der Forsten zu vermessen. Von da an wurde das Eintheilungssystem verbessert, und nur unter der Voraussetzung einer guten Specialvermessung, lassen sich allgemeine Regeln zur Ein-

theilung bestimmen.

Die Geometrie und andere Theile der Mathematik mussen zu jedem Eintheilungsspsteme die Hand bieten, wur ist darauf zu sehen, daß bei ihrer Anwendung eine richtige Grenze zwischen dem, was bloß speculativisch, und dem, was wesentlich nüglich in der Anwendung und wirklich aussührbar ist, gezogen wird. Die Nothwendigkeit der Eintheilung braucht zwar nicht weiter dargethan zu werden, aber doch giebt es noch Vorurtheile, die bei manchem Forstmanne gegen diese nothwendige Forsteinrichtung obwalten; alle aber entstehen aus Furcht vor Ordnung oder vor der Arbeit, und diese gründet sich gewöhnlich auf bereits verhauene Reviere, wo man den jährlichen Holzbedarfaus der Totalität gehauen hat, den man nun in einem bestummten Theile nicht zu er-

haften glaubt. Bei diefer Art von Abtrieb ist nothwendig das ganze Revier ein Schlag und nur eine außerst richtige Abschäfung besselben kann davor sichern, daß dem guten nicht zu viel gesthiehet, es mag nun auf ein gewisses Geld oder Rlaster Quantum abgetrieben werden. Da man aber bis jest mit den Abschäsungsmethoden noch nicht ganz ins reine ist, wie viel weniger läßt sich's benken, daß man zu jenen Zeiten die Neviere richtig abgeschäft habe, wo man noch nicht einmal an Eintheilung dachte.

Aber eben biefes giebt ben hauptgrund und zugleich ben Beweis für bie Rothwenbigfeit ber Gintheilung ab, benn

1) wird badurch ber Weg zu einem tunftig regelmäßigen Hau gebahnet, wodurch — wenn nicht jahrlich unndthiger Weise hier und da ein Schlag angeleget wird, wenigstens eine Anzahl zusammenhangender Schläge in Schonung kommen — im Nachwuchs regular auf einander folgen, und wieder hinter einander haubar werden können.

2) Rann nur dadurch der Holzanbau auf eine regelmäßige und verhältnißmäßige Art befördert werden; benn es ist weit eher möglich einen kleinen Theil in Kultur zu feßen und der Natur zu Hulfe zu kommen, als wenn ohne alle Rücksichten hier und da Derter in Schonung geleget und nur horstweise nachgebracht werden; und dann hat man auch das Verhältniß des in Schonung zu legenden Theils gegen das Ganze, in Rücksicht der Triften und sonst, bester vor Augen.

3) Wird dadurch ein möglichst gleicher jahrlicher Forstertrag erzielet. Für den Kammeretat muß an Forsterevenüen eine gewisse jahrliche Summe ausgeworsen werden, und diese kann in regula keine andere sen als das Interesse des Stammkapitals, je nachdem es den Zeitumständen nach genuzt wird; bei dem Abtriebe auf eine gewisse zährliches Geldquantum sowohl als auf eine gewisse Riafterzahl ist dieses nicht wohl möglich, und es muß demnach eine Art von Eintheis lung vorausgehen, wenn nicht aus der Lotalität gebauen werden soll.

4) Ohne Eintheilung ist es nicht möglich die Birthschaft au überfeben und zu reguliren. Ift ein Forft nicht eine

getheilet, so muß ber Holzbebarf aus ber Totalität genommen werben, und ber Forstbediente weiß oft nicht,
wo er benselben herzunehmen gebenket, da selbst bie Borgesesten ohne Eintheilung und Karte nicht barüber urtheilen können; auch die Berichte ber erstern bleiben ohne diese Hulfsmittel, eben so wie die Befehle der Departements, undeutlich, und sind keiner localen Beziehung fähig.

5) Endlich erleichtert die Eintheilung eines der jesigen Hauptgeschäfte des Forstwesens, nämlich die Abschäsung der Forste. Soll der Holzbestand eines Revieres auch nur überschlagen werden, so wird man sich genätziget sehen eine Art von Eintheilung vorhergehen zu lassen, weil man sowohl Ueberschlag als Abschäsung theilweise vornehmen muß, und weil die Größe dies Theils bestimmt werden muß, wenn auch nur durch Probemorgen der Holzbestand ausgemittelt werden soll.

Aus bem, was hier nur kurz von bem Rugen bet Einsteilung gesagt worden ist, erhellet, daß die Eintheilung sich nicht bloß auf ben Abtrieb einschränke, sondern auch noch von weiterm Rugen sen. Man wird sehen, daß Abtrieb und Eintheilung, besonders in verhauenen Revieren, zwey ganz verschiedene Dinge sind, daß aber ersterer durch lestere nicht eingeschränkt wird.

Alle Forsteintheilungen lassen sich unter Zeit und Raum benten und barnach einrichten. Unter ersterer ober unter ber Zeit wird das den Hölzern zum Umtriebe seitiges seste Alter, je nachdem es Holzart, Boden und Bedürfniß anweisen, verstanden; und unter letterem oder dem Raume versteht man die zum Ganzen verhältnismäßige Größe der jährlich nach bestimmtem Alter abzutreibenden Waldssiche.

Der Punkt, von dem die Eintheilung und die damit verbundene Einrichtung ausgehet, und zugleich der Hauptsgrund für die Schlagwirthschaft, ist der Unfangs und bet der Vermessung vorgefundene effective Bestand der Wase deie den, wo sich es auch zeigen wird, ob er in det Maße beisbehalten werden kann, oder ob das Wachsthum der Silzer

beschleuniget ober aufgehalten werden muß, ingleichen ob ber Abtrieb nach bestimmten Schlägen anwendbar ift ober

nicht.

Angenommen, ber vorgefundene Bestand tann beibebalten werden, fo betrachtet man ibn als Rapital, und bie Bedingung ift biefe: fo damit zu wirthschaften, fich nicht in fich felbst aufzehre. Unter Beschleunigung bes Holamuchses ist bas berabgeseste Alter ber Holzer zu verfte ben, wenn ju Befriedigung ber Brennholzbeburfniff, ein geschwinderer Umtrieb ober mehrere Mernbten verschaffe mer Das aufgebaltene Bachsthum finbet Statt. ben muffen. mo ber ftartfte Vertrieb in Bau- und Rugholgern beftebt. Wenn 3. B. in einer Nabelwalbung ber Abfas an Brennbolge gering, hingegen Gelegenheit ba ift, gefchnittene Baaren abfloken zu tonnen, fo muß man auf Blochbaume bebacht fenn, mithin bas Alter ber Baume gegen iene Gegenben, mo nur auf Brennholz Bebacht zu nehmen ift, erboben.

Nach obiger Generaleintheilung in Zeit und Raum, ift nun vorerft die Zeit zu bestimmen, welche den Bolgern bis zum Abtriebe zu lassen ift; und diese richter sich nach

Bolgart, Boden und Bedurfnif.

Es wurde thöricht senn, allen Holzarten gleiches Alter bestimmen zu wollen, da die Natur selbst eine auffallende Werschiedenheit darin beobachtet. Wenn sie 200 Jahre braucht um eine Eiche auswachsen zu lassen, so sind Erlen in 60 Jahren zu ihrer Vollkommenheit gediehen; wenn das Tannengeschlecht in 150 Jahren vollkommen zu nennen ist, so ist bei den Virken das Wachsthum im 50zigsten Jahre schon zu Ende. Man wurde also sehr übel abkommen, wenn man etwa das auf diese Art bestimmte Alter der in einem Reviere besindlichen Holzarten zusammen nehmen, eine Mittelzahl herausziehen, und sie so ohne Unterschied in diesem Mittelalter abtreiben wollte. Man wurde einen Theil zu früh hauen, während der andere schon lange abständig geworden wäre, mithin wurde auf beiden Seiten Verlust und Unordnung senn.

Jebe Sorte Holz gebeihet am besten in bem' ihr angemessenn Boben. Fichte und Tanne machst auf bem Geburge, Erle und Weibe im Sumpse; die Riefer gebeihet in magerm Sande, Buche und Eiche in Leimboben unter der Decke von Dammerde in Schatten. Sehr oft stehet eine Holzart auf einem ihr nicht angemessenen Boben, und wächst allba eine Zeit lang recht gut; mit einemmale aber hort ihr Wachsthum auf, und es tritt ein Stillstand ein, indessen dieselbe Sorte Holz auf andern, aber angemessenem Boden noch fortwächst. Dier wurde es also übel gethan sein, in beiberlei Fällen einerlei Alter zum Abtrieb festzusesen.

Alles dieses aber wird durch das Bedürsnis noch naher bestimmt. Bedürsniß ist das, was unumgänglich nothwendig ist, und durch etwas anders ähnliches nicht ersest werden kann. Hierunter gehöret nun überhaupt das Holz, insbesondere aber das Bau-und Nußholz, denn dem Brennholze können Steinkohlen, Torf zc. substituiret werden. Hier tritt aber hauptsächlich das locale ein, weswegen man auch nur ganz im Allgemeinen bleiben muß.

Das Bedurfnig muß alfo die Saubarteit bes Sofges bestimmen; und biefe ift die Beit, wenn es das nugbarfte Alter in Ruckficht der Bedurfniffe erreicht hat; benn in jedem Salle verliert man an bem Rapitale, Die Solger mogen über ober unter ber Zeit fteben. Dat man in Dabelwaldungen nur auf Brennholz und mittelmäßiges und fcmaches Bauholz zu feben, fo find 70 bis 75 Jahre ein hinreichendes Alter für felbige, wo man aber auf Blochbaume benten muß, ba find 150 Jahre erft auslangenb. In Gegenden, mo nur laubholger angutreffen find, ift es eben fo, ju Bau-und Rubholze muffen ben Gichen 200 und ben Buchen 120 Sabre gelaffen werben; foll aber nur bas Brennholzbedurfniß damit befriediget werben, fo bat man Die Bahl fie als Baumbolg ober als Schlagholz zu nugen; Ift ber Boben und bas Wachsthum gut, fo ift ben erfterm mehr Bortheil, wie bei lesterm, weil nach bem cubifchen Inbalte bei 1 20 jahrigem Abtriebe immer mehr Solz erfolgt, als wenn fie in biefer Zeit breimal in 40jahrigem Alter abgetrieben wer-Leiben es bingegen Bedurfniß und fonstige Umftanbe nicht anders, als daß bamit guf Bufchholz gewirthschaftet werden muß, fo find 30 Jahre jum Abtriebe auch hinrei-Im unschicklichsten ift ber Abtrieb ber Buchen im Cozigsten Jahre, Denn für Wellenholz ift es zu alt, und

S) (

für Scheitholz zu jung, und der Stockausschlag davon ungewiß. In vermischten laubhölzern ist die Haubarkeit in 20 bis 25 Jahren und in ganz weichen in 12 bis 15 Jahren die angemessenste, denn alle Nughölzer, die man von solchen zu gewarten hat, erwachsen in dieser Zeit darin, und dann ist auch so lange nicht damit zu warten, dis die Stangen anfangen sich zu reinigen, welches allemal einen Verluft giebt.

Die Eintheilung in ben Raum ift nun fehr leicht gemacht, wenn jeber Solgart ihr Alter einmal bestimmt ift, es wird namlich, nachbem ein Stud von ber beften Qualitat jur Referve auf außerorbentliche Falle ausgezogen morben ift, mit bem Alter in ben glachengehalt bes Raumes, ben fie einnimmt, bivibiret, worauf ber Quotient Die Ackergahl giebt, melche jahrlich mit Dachhalt abgetrieben werben tann. Und hiernach tann nun die geometrische Eintheilung vorgenommen werden. Es ift ichon vorher bemertt worden, bag man ben bei ber erften Einrichtung vorgefundenen effectiven Beftand ber Balbung gewohnlich beibehalten muß; eswird fich finden, daß jebe Holzart, ober bas Holz von einerlei Alter, nicht in einem Stud beifammen, fonbern gerftreuet liegen; mithin tann es nicht angeben, bag man etwa an einem Ende ber Walbung mit bem Schlage No. 1. anfangen und fo an ber Reihe bis julest fortfahren tann, weil man ba 1) in zu junge Holzer ober wohl gar in Schlage und Bloffen gerathen, mithin gar feinen ober boch nur einen schlechten Ertrag baben murbe, und weil 2) ein ober ber andere bereits schlagbare Distrikt vielleicht bis zulest bleiben und baburch abstandig merben mufice, und weil 3) wenn bas Revier groß ift, Die Schlage gar ju groß werben und die Ruleur erfchweren murben. Die naturliche Rolde hieraus ift diefe: daß mit bem Abtriebe in ben altesten Solgern angefangen wird; mahrend biefem werden die Mittel-bolger bas schlagbare Alter erreicht und biefen hinwiederum bie Dickung gefolgt fenn. Berner wird es eben fo vielevlei Schlage geben, als man verschiedene Bolggiter beftimmt Ein Beispiel wird alles beutlich machen:

Der vorgefundene Bestand eines Reviers sen folgenber:

A) Un Buchenen Hölzern:
I. Stangenhölzer.
.37 Ar. von 80 bis 100 Jahren gut bestanden auf gustem Boden.
118 - 35 - 45 - mittelmäßig bestanden aber auf gutem Bo-
ben. 162 Ar. 25 - 30 - auf schlechtem Boden, schlecht bestanden.
II. Mittelhölzer.
55 - von 20 bis 25 Jahren, gut bestanden
72 = 10 = 20 schlecht bestanden auf mittelmäßigem Bo-
III. Dickungen von 1 bis 10 Jahren.
92 Ar. gut bestanden, aber mit hafeln vermischt.
81 Ar. mittelmaßig bestanden und verbiffen, alfo uber-
haupt:
37 Ar. altes Stangenholz von 80 bis 100 Jahren,
280 - Stangenholz von - 35 - 45 —
127 = Mittelholz - 10 - 25 -
175 - Dicknigen - 1 - 10 -
B) Un melirten Schlagholgern, pon Ufpen, Birten,
Linden, Haseln, Weißbuchen und bergl.
35 Ar. von 25 bis 35 Jahren,
178 * * 10 * 25
50 . 1 . 10 —
überhaupt also 263 Ar.
C) An gang weichen Buschhölzern:
Of the man to his the Cropman
78 Ar. von 10 bis 15 Jahren,
138 - 5 - 10 -
64 = 1 = 5 —
kberhaupt also 280 Ar. Buschhölzer. D) An Blößen:
27 Mr 116 hom Banca to Administen Bahan unh
37 Ur. auf bem Berge, so steinigten Boben, und
23 - in der Ebene, so von der Trift am Aufkommen

gehindert wird; mithin 60 Ar. Blogen. Und der famtliche Flächengehalt des Revieres bestünde sonach inclus. 11 Ar. an Straßen und Wegen, in 1231 Arn.

hier giebt es also vorerst breierlei Art von Abtriebe, nämlich: 1) Buchen Stangenholz, so 40 Jahre

2) melirtes Buschholz = 25 = und

Der erften Claffe an Buchenen Stangen, ober vielmehr Bufcholze, find alfo 40 Jahre gum Alter bestimmt; bieses giebt bemnach fur jedes Jahr 142 Ur. abzutreiben. Der Anfang wird in ben 118 Arn. gemacht und barin & Jahre gewirthschaftet, worauf 2 Ur. übrig bleiben, mogu im gten Jahre noch 12! Ar. von ben 162 Ar. genommen werben, welche nun auch 33 bis 38 Jahre alt geworben In Diefen wird nun to Jahre gefchlagen, nach beren Berlauf noch 52 Ur. bavon übrig find, welche gu bem folgenben erften Schlage in ben Mittelholgern genommen merben. Die erfte Corte bapon, welche bei ber Ginrichtung 20 bis 25 Jahre alt war, ist nun 39 bis 44 Jahre alt geworben, und find bavon mit Einschuß ber vorher übrig gebliebenen 5% Ur. 60% Ur. abzutreiben. Diefes bauert 4 Jahr, wo noch 21 Ar. abrig find, welche ju ben folgenben 72 Ar. gelegt merben. Diefe Bolger von 10 bis 20 Jahren find inbeffen zwar nur 32 bis 42 Jahre alt geworben; es murbe aber nicht schaben, wenn sie noch junger maren, weil sie schlecht bestanden sind und ihnen nur baburch geholfen werben tann, baf fie nach bem Abtriebe in Schonung und beffere Rultur tommen. Der Abtrieb barin bauert 5 Jahre, und es bleiben 2 Ur. übrig, welche zu ben nun folgenben und inbeffen berangemachfenen Didungen tommen. Bon biefen find bie altesten gwar erft 37 Jahre alt, wenn ber Abtrieb an fie tommt; ba fie aber jum Theil mit Da feln vermischt und verbiffen find, fo schadet es nichts, indem fie nun befto eber in beffere Rultur gefest werden fonnen. Die Wirthfchaft in biefen 175 Ar. bauert nun 12 Jahre, womit der erste Turnus von 40 Jahren vollendet ist und tr von vorne angefangen merben fann.

Mit dem melirten Buschholze, welches auf 25 Jahre, so wie mit den weichen Buschhölzern, welche auf 15 Jahre in Umtrieb geseht worden sind, wird nun eben so verfahren und von erstern jährlich 10½ Ur. so wie von lettern 18¾ Ur.

jahrlich geschlagen.

Co leicht es nun auch mare, bie Schlage, bie in je ben Turnum fallen, auf Die gange Umtriebszeit vorher ju bestimmen, und auf die Rarten voraus ju zeichnen, fo menig ift es anzurathen, weil man baburch einen Zwang veranlagt, ber febr icablich merben fann. Die Absicht ber Eintheilung gebet namlich hauptsächlich mit babin, einen moglichft gleichen jahrlichen Forftertrag zu haben. eine Reibe Jahre immer in gut- und hierauf eine Beitlang in schlechtbestanbenen Diftricten geschlagen, foift biefer Enb. gwed verfehlt, anftatt baß ein boppelter Bortheil erhalten wird, wenn von ben gutbestanbenen Bolgern jabrlich einige Acter jurudigelaffen und bafür fo viel Acter von fchlechtbe-Standenen, follten sie auch bas vorgeschriebene Alter noch nicht erreicht baben, mitgenommen werben; benn erftlich wird ber Ertrag egalifirt, und zweitens fommen bie fchlechten Diffricte baburch besto eber gur Berbefferung. kann auch ber Fall eintreten, baß ein Diftrict Schaben leis bet, es sen woburch es wolle; so ift es Regel, ihn sogleich vollends abzutreiben, bamit er wieber in Schonung tommt. Eben fo kann fich ber Unterwuchs perwandeln; es konnen schlechtere Sorten Solger anftatt ber beffern gum Vorschein tommen; wenn biefes geschiehet, so muß so ein District aus ber Classe, wo er vorher ftund, gestrichen, und ber jahrliche Schlag biefer Claffe im Acergehalte nach Verhaltniß vermindert, Diejenige Claffe aber, ju welcher er nun gerechnet wird, ebenfalls verhaltnigmäßig erhobet Aber es wird nicht leicht ein Fall vortommen, ber Die Eintheilung und Ginrichtung biefer Art berangiren tonnte, ba im Gegentheil bei ben unzulanglichen Ginrichtungen, mo auf Berechnung bes Bolgbestandes, bes jabrlichen Zuwachfes zc, gebauet ift, man oftmals in Berlegenbeit und mit allem Fleiße und Rultur eber rud a als vormarts kommen wird.

Der Bollständigkeit halber follen bie Methoben auf ein jahrliches Geld ober Rlafterquantum-abzutreiben, noch

fürzlich betrachtet und ihre Unvollfommenheiten gezeigt werben.

Wo auf ein gewisses Gelbquantum geschlagen wird, ba wird

- 1) ber Forstbebiente nicht bestimmen können, ob bas gefällte Dolz gerade bas gesete Quantum abwerfen wird.
- 2) Wenn dieses nicht heraustommt, und die Arbeit etwa aufgehalten wird, da muß zur Erfüllung noch zur unrechten Zeit nachgehauen werden.
- 3) Da bie Taration erst nach bem Schlagen geschieht, so muß biese wohl gar zur Erreichung des Quantums eingerichtet merben, wodurch aber der Räufer oder Verkäufer leidet, und endlich
- 4) Rann ben Solzern nie ein bestimmtes und zweckmäßis ges Alter angewiesen werben.

Die zweite Methobe, namlich auf eine gewiffe Rlafterzahl abzutreiben, findet man hier und ba noch eingeführet, fie hat aber eben so viele Unvolltommenheiten wie die erfte; benn

- 1) Da ber Regel nach das Bau- und Nußholz auch mit in das jährliche Quantum gerechnet wird, so muß die darin enthaltene Klasterzahl entweder das Quantum im Brennholze verringern, oder wenn dieses voll seyn soll, noch mehr nachgeschlagen und dadurch der Forst über die Gebühr angegriffen werden.
- 2) Da besonders in laubhölzern ber Oberwuchs fehr versichieben ift, so werden die Stangenhölzer herhalten muffen, wodurch der Schlag vergrößert und am Ende alles zu Buschholze werden muß.
- 3) Wird man, wie vorher, ben Holzern tein bestimmtes Alter festfegen konnen.

Ob bei ber Einrichtung nach ber Ackerzahl, ober über haupt nach ber Flache, die Schläge tahl abgetrieben ober buntel gehauen werben sollen? ingleichen nach welchem Strich die Schläge anzulegen sind, und zu welcher Jahreszeit das Holz gefället werden soll? bavon ift unter Holzschlag bas weitere zu ersehen.

Einweifen, Rr. installer, introduire. Gefdiebt beim Dienftes - Antritt eines Forfters ober Jagers, bag ibm, nach vorheriger Berpflichtung, Die Grangen feines Reviers, entweder von feinem Chef oder fonftigen vorgefesten Borfibebeamten, ober auch vom Juftigbeamten, mobl auch mit Bu-Biebung famtlicher Grangnachbarn, und einiger bejahrter Manner angewiesen werben. Außerbem gebort bagu, bag ibm die Forft - Jago - und Balbordnung bes landes, auch übrige babin einschlagenbe Werordnungen und Befehle, nebft bem Walbhammer, ingleichen bie allenfallfigen Inventarienftude an Jagbzeugen und bergl. übergeben werben, ingleichen baß ihm bas, was ben Forst ober bas Revier insbefondere betrifft, genau befannt gemacht, und baf er biefes alles aufs punttlichfte zu beobachten, angemlefen mirb.

Ginwerfen, Fr. jetter dans. Ift Diejenige Arbeit beim Scheitholgflogen, ba bas an bie Blogbache im Binter angefahrne und bafelbft aufgefeste Bloghol; im Brubjahe por ganglichem Abfluß bes Balbichneemaffers, jum Abflofien burch angestellte Manner, Beiber und Rinber in ben Bluß auf bas Waffer geworfen wirb.

Sisbein, Fr. Coccyx. Ift bie Balfte ober ein Knochen von bem Schloß eines wilben Thieres, namlich wenn beibe Knochen noch ba zusammen sich befinden, wo bie beiben Reulen gufammen gewachsen find.

Sisborstig, s. Eistlüftig.

Gifen, Fr. Chasse-trappe. Sind Maschinen von Eifen, beren fich ber Jager gum Sang ber Raubthiere bebient, und bie nach ihrer verschiebenen Gestalt und Broge, auch Starte verschiebene Damen führen, als: Schmane balfe ober Berliner Gifen, Tellereisen, Tritteifen und gußeifen; ingleichen nach bem Begenstanbe, ben man bamit fangen will, als: Bolfseifen, Juchseisen, Marbereisen u. f. m.

Eisen legen, Fr. tendre les chasse - trappes. wenn bie vorbergenannten Gifen, bie Raubthiere bamit gu fangen, mit ober ohne Witterung in bie Balber und Belber aufgestellet werben.

Eisente, f. Winterente.

Elsklustig, Sisborstig, Sisbrohmig, Fr. Gélivure. Ist, wenn bie Baume, beren Gaft icon in Bewegung und flufig ift, ober wenn fie ju lange wegen eines vorhergegangenen naffen Sommers getrieben, und noch Bu vielen Gaft haben, welchen fie nicht genug ausdunften tonnen, burch einen harten Froft von einander frieren. Wabrent namlich bie Gafte ju Gis frieren, entwickelt fich bie in ihnen befindliche luft, und diefe, indem fie bem Gife ausweichen will, gerfprenget fie bie Rinde ber Baume, mehrentheils mit einem beftigen Knalle, wodurch fie frank und Die baburch entstehenden Riffe ober branbig werben. Spalten fteben oft weit aus einander, und ob fie amar wieber zugeben, so machsen sie boch niemals vollig wieder zufanfinen, wenigstens verheilen fie nie im Solze felbft, fondern nachbem eine Zeitlang an einem folden Rif ber Gaft ausgelaufen ift, bilbet fich bloß auf ber Dberflache eine barte Schwiele (callus), die fich wie ein febr fcharfer Rucken auf ben Rif fest.

Baume, bie auf naffem Boben fteben, haben immer ben mehreften Saft, und am baufigften find folche bem Erfrieren und Berfpringen bann ausgesett, wenn auf einen guten warmen Spatherbit ein jablinger Froft einfallt. Das Berfpringen geschieht mehrentheils unten am Stamme, wnhrscheinlich, weil bier ber meifte Saft fich befindet, und in ber Liefe eine ftille Ralte fich einfindet. Um baufigsten findet man auch eistluftige Baume in der lage gegen Dittag, weil fie an biefer Seite Die meifte Nahrung finben, und einen langern und flufigern Umlauf ber Gafte haben. Man bat auch beobachtet, baß in gut bestandenem und gefchloffenem Solze, mo ein Baum bem anbern Schus giebt, Diefes Berfpringen nicht leicht geschieht, besto eber an eingeln ftebenben Baumen, und biefes ift ebenfalls eine Barnung gegen bas in jebem anbern Betracht schabliche Muslichten.

Ein folder Baum ift bloß zum Brennholz zu gebrauchen, und taugt nie zu Bau- ober Merkholz, weil die Stucken, wenn er geschnitten wird, aus einander fallen, auch geht er bald in Faulung. Daher ist es rathsam, diese Baume sogleich nach dem erlittenen Schaden umzuhauen, weil sie da noch zu großem und kleinem Nugholz, z. B. der

Bottcher, tauglich find, indem sie sich, bei dem Herausspalten desselben, nach den Eisklüsten richten können. Ob
nach langen Jahren in einem solchen Stamm der Schade
bis zum Kern des Stammes geht, kann man durch einen
bis dahin reichenden Bohrer erfahren, der beim Zurückziehen durch die Spane von dem innern Zustand des Baums
vollkommen überzeugt.

Eisspruffel, Fr. Surandouillers. Sind die nachsten Enden über ben Augensproffen an den Stangen bes hirschgeweißes.

Eisvogel, gemeiner, lat. Alcedo ifpida, Linn Er. le Martinet-pêcheur, Buff. Engl. the European Kingfisher, Pennant; auch genannt: Europaischer Gisvogel, Ronigsfifcher. Gebort unter Die Baldvogel mit Schreitfüßen, ift turggefchmangt, oben bimmelblau, unten braunlichgelb, mit rothen Bugeln. Er ift 8 Boll lang und 12 Boll breit, ber Schwang 13 Boll lang, und bie Flugel legen fich auf ber Salfte beffelben gufammen. Der Schnabel ift 13 Boll lang, ftart, fpisig, ber Oberfiefer etwas langer als ber untere, buntel, hornfarbigbraun, inwendig fafrangelb; bie Nafenlocher find fleine Rigen und halb mit einer Saut bebeckt, ber Regenbogen buntelbraun, bie Suffe mennigfarbig, bie Rlauen fcmart, Die Beine 4 linien boch, die mittlere Vorbergebe 9 linien lang und mit ber außern bis jum erften Belenke jufammengewachsen, bie innere 4 Linien lang, und die hintere ebenfalls 4 Linien.

Er ist vielleicht ber schönste unter allen beutschen Bögel, und-kommt an Farbenschmud manchem Papagen gleich, ob er gleich etwas plump von Gestalt ist. Der Scheitel und die Decksebern der Flügel sind schwarzgrun mit hellen Lazursteden; von den Nasenlochern bis hinter die Augen läust ein orangenrother breiter Streisen (Zügel); hinter den Ohren steht ein großer weißer Fleck; vom untern Schnabelwinstel läust dis zum Hals ein breiter Streisen mit dem Scheitel gleichfardig, die Schultern und der Rücken sind schon glanzend himmelblau, die Rehle röthlichweiß, der übrige Unterleib schwungig orangenroth, die Schwungsedern schwarzlich, an der schwalen Fahne blaugrun; der zugerundete Schwanz oben prächtig dunkelblau mit Lazurglanz, unten

schwarzlich. — Beim Weibchen sind die Farben alle bunkler, fo bag bas, was beim Mannchen ins Lazurfarbene spielt, hier ins Grasgrune fallt; besonders sind die Schubterfebern bunkelgrasgrun.

Man sieht ihn niemals auf ber Erbe laufen, sonbern er fist immer auf niebrigen Zweigen. Sein Klue ist obnerachtet feiner turgen Blugel fchnell genug, tief und in geraber linie, boch fliegt er allezeit nur eine furze Strecke. Einige Dichter rechnen ibn unter Die Singvogel; allein fein Befang befteht nur in einigen unmelodifchen Tonen: Bief. Seinen Raub erblickt er von weiten, und muß baher ein fehr icharfes Beficht baben. Er lebt einfam, ungefellia und manbert nicht. Bei offenen Flugen und Teichen befteht feine Rahrung vorzüglich aus Rifchen, befonders Schmerlen. Er fieht fie, wenn er auf einem Pfahl, Stod, auf einer hervorragenden Burgel ober Zweige fist, mohl 12 Schritte weit auf bem Grunbe bes Waffers, fpielen, fliegt bann bergu, fcmebt über bem Baffer, bis ihm ber Fisch jum Fange fig, fturgt fich alsbann ploglich berab, ergreift ihn mit feinem großen Schnabel, und fest fich mit ibm auf feinem alten Plas, wo er ibn in ben Schlund binab murgt; benn er verschluckt alle Fische gang. Ranges halber fieht man ihn baber auch immer auf einem und bemfelben Pfahl, Stein ober Zweige figen. 3m 2Binter mng er oft mit blogen Puppen ber Bafferinfetten vorlieb nehmen. Er giebt bie Rischgraten, Die fich in feinem Kropfe in einen Ballen verwandeln, nach ber Mablzeit wieber von fich.

Er nistet an hervorspringenden Binkeln der Ufer in tochern, unter den Wurzeln der Baume und Sträucher, auch in Felsenrigen. In südlichern Gegenden baut er sein Nest schon zu Ende des Janners und im Februar, in Thir ringen aber erst im Marz, wo er auch seine Sier fast auf die bloße Erde hin legt. Das Beibchen legt 6 bis 8 weiße Gier, brutet sie in 14 Tagen aus, und wird unterdessen von dem Männchen reichlich mit Fischen versorgt. Die Jungen bleiben lange im Neste, sehen auf dem Oberleibe so dunkelgrun aus, daß sie schwarz scheinen, und am Unterleibe gelb rostfarben; beim ersten Mausern erhalten sie die

Farbe ihrer Eltern. — Daß ihr Rest oft eine Elle tief unter bem Ufer ftebe, ift, wie einige fagen, taum glaublich.

Ihre Brut wird von Wieseln und Wasserratten gar sehr verfolgt, baber man sie niemals in Menge antrifft. — Da sie sehr scheu sind, so muß man sie hinterschleichen, wenn man zum Schuß kommen will. Um besten fangt man sie in kleinen eisernen Mausefallen mit Bügeln, die man auf ben Stock ober ben Stein legt, wo sie sich immer hinse sen. Auf diese Urt kann man an einem Schmerlbach, im Herbst und Winter sehr viele fangen; auch Sprenkel kann rnan bahin hängen.

Sie nugen als Speise, indem sie keinen üblen Fischgeschmack haben. Die Haut mit den Federn getrocknet soll die Kraft haben, die Motten von dem wollenen Zeuge abzuhalten, wenn man sie dabei legt. Auch braucht man sie, an einem Faden aufgehangen, in manchen Gegenden statt eines Wetterglases. — Unter die schädlichen Vogel rechnet man sie deshalb, weil sie sich meist von Fischen nahren. Da aber der Schade so unbeträchtlich ist, so sollte man die sen schönen Vogel, zumal er ohnehin selten ist, wohl schonen, und daher sollte auch kein Schufgeld dafür bezahlt werden.

Die andere Art ist der Elsvogel mit dem Federbusch, kat. Alcedo cristata, Linn. Fr. le petit Martin-pêcheur hupe des Phillippines, Buff. Dieser hat einen kleinen hängenden Federbusch, ist oben blaugrun und unten lichtsbraun. Er wurde sonst nur in Ostindien und auf den Phiskippinischen Inseln angetrossen; jest aber wird er auch im Winter und Frühjahr in Deutschland gefunden. Er ist 10 Boll 2 kinien lang und breit, und 6 bis 7 koth schwer. Der Schnabel ist 1½ Boll lang, schwarz, die Nasenlöcher kleine enge Spalten, die Augen klein, und so wie die Nasenlöcher fast ganz mit Federn bedeckt, die Jüsse stark, roth, mit schwarzen krummgebogenen, scharsen, dunnen Klauen.

Der kleine Feberbusch hangt finten am Ropfe herab, und hat die schönsten meergrunen und schwarzen Wellenlinien, hinter ben Augen ein lichtbrum er Bled, unter biesem hier giebt es also vorerst breierlei Art von Abtriebe, nämlich: 1) Buchen Stangenholy, so 40 Jahre

2) melirtes Buschholz = 25 = und

Der erften Claffe an Buchenen-Stangen, ober vielmehr Bufchbelge, find alfo 40 Jahre gum Alter bestimmt; biefes giebt bemnach fur jedes Jahr 142 Ur. abzutreiben. Der Unfang wird in ben 118 Urn. gemacht und barin 8 Jahre gewirthschaftet, worauf 2 Ur. übrig bleiben, mogu im gten Jahre noch 121 Ar. von ben 162 Ar. genommen werben, welche nun auch 33 bis 38 Jahre alt geworben In Diefen wird nun to Jahre gefchlagen, nach beren Berlauf noch 5 Ur. bavon übrig find, melche zu bem folgenben erften Schlage in ben Mittelholzern genommen Die erfte Corte bayon, welche bei ber Ginrichtung 20 bis 25 Jahre alt war, ist nun 39 bis 44 Jahre alt geworben, und find bavon mit Ginfchuf ber vorher übrig gebliebenen 5% Ur. 60% Ur. abzutreiben. Diefes bauert 4 Jahr, wo noch 21 Ar. Abrig find, welche zu ben folgenben 72 Ar. gelegt merben. Diefe Bolger von 10 bis 20 Jahren find inbeffen zwar nur 32 bis 42 Jahre alt geworben; es murbe aber nicht schaben, wenn sie noch junger maren, weil sie schlecht bestanden find und ihnen nur baburch geholfen werben tann, bag fie nach bem Abtriebe in Schonung und beffere Rultur tommen. Der Abtrieb barin bauert 5 Jahre, und es bleiben 2 Ur. übrig, welche zu ben nun folgenben und inbeffen berangemachfenen Didungen tommen. Bon biefen find bie alteften gwar erft 37 Jahre alt, wenn ber Abtrieb an fie kommt; ba fie aber jum Theil mit Dafeln vermischt und verbiffen find, fo schabet es nichts, inbem fie nun befto eber in beffere Rultur gefegt werben tonnen. Die Wirthfchaft in biesen 175 Ar. bauert nun 12 Jahre, womit der erfte Turnus von 40 Jahren vollendet ist und wieder von vorne angefangen merben fann.

Mit dem melirten Buschholze, welches auf 25 Jahre, so wie mit den weichen Buschhölzern, welche auf 15 Jahre in Umtried gesetzt worden sind, wird nun eben so verfahren und von erstern jährlich 10½ Ar. so wie von lehtern 18¾ Ar.

jabrlich geschlagen.

Co leicht es nun auch mare, die Schlage, bie in je ben Turnum fallen, auf Die gange Umtriebszeit vorber ju bestimmen, und auf bie Rarten voraus zu zeichnen, fo menia ift es anzurathen, weil man baburch einen Zwang veranlaßt, ber febr ichablich merben tann. Die Absicht ber Eintheilung gehet namlich hauptfächlich mit bahin, einen moglichft gleichen jabrlichen Forftertrag zu baben. eine Reibe Jahre immer in gut- und hierauf eine Zeitlang in schlechtbestanbenen Diftricten geschlagen, fo ift biefer Enbzwed verfehlt, anftatt bag ein boppelter Bortheil erhalten wird, wenn von ben gutbestanbenen Bolgern jahrlich einige Acter juruckgelaffen und bafür fo viel Acter von fchlechtbe-Stanbenen, follten fie auch bas vorgeschriebene Alter noch nicht erreicht baben, mitgenommen werben; benn erftlich wird ber Ertrag egalisirt, und zweitens fommen bie schlechten Diffricte baburch befto eber gur Berbefferung. tann auch ber Sall eintreten, bag ein Diftrict Schaben leis bet, es sen wodurch es wolle; so ist es Reget, ibn sogleich vollends abzutreiben, bamit er wieder in Schonung fommt. Eben fo kann fich ber Unterwuchs verwandeln; es konnen schlechtere Sorten Solzer anstatt ber besfern zum Vorschein kommen; wenn bieses geschiehet, so muß so ein District aus der Classe, wo er vorher ftund, gestrichen, und ber jahrliche Schlag biefer Claffe im Actergehalte nach Berbaltniß vermindert, biejenige Classe aber, ju welcher er nun gerechnet wird, ebenfalls verhaltnifmaßig erhobet werben. Aber es wird nicht leicht ein Fall vortommen, ber Die Gintheilung und Ginrichtung biefer Art berangiren tonnte, ba im Begentheil bei ben unzulänglichen Ginrichtungen, wo auf Berechnung bes Solzbestanbes, bes jabrlie chen Zuwachses zc, gebauet ift, man oftmals in Berlegenbeit und mit allem Gleiße und Rultur eber rud - als pormarts fommen wird.

Der Vollständigkeit halber follen die Methoden auf ein jährliches Geld oder Rlafterquantum-abzutreiben, noch

fürzlich betrachtet und ihre Unvollfommenheiten gezeigt werben.

Wo auf ein gewisses Gelbquantum geschlagen wird, da wird

- 1) ber Forstbebiente nicht bestümmen konnen, ob bas gefällte Dolg gerade bas gesette Quantum abwerfen wird.
- 2) Wenn dieses nicht herauskommt, und die Arbeit etwa aufgehalten wird, da muß zur Erfüllung noch zur unrechten Zeit nachgehauen werden.
- 3) Da die Taration erst nach dem Schlagen geschieht, so muß diese wohl gar zur Erreichung des Quantums eingerichtet merden, wodurch aber der Raufer oder Verkaufer leidet, und endlich
- 4) Rann ben Solzern nie ein bestimmtes und zweckmäßis ges Alter angewiesen werben.

Die zweite Methobe, namlich auf eine gewiffe Klafterzahl abzutreiben, findet man hier und da noch eingeführet, sie hat aber eben so viele Unvollkommenheiten wie die erfte; denn

- 1) Da ber Regel nach bas Bau- und Nußholz auch mit in bas jährliche Quantum gerechnet wird, so muß die barm enthaltene Klasterzahl entweder bas Quantum im Brennholze verringern, oder wenn dieses voll senn soll, noch mehr nachgeschlagen und baburch der Forst über die Gebühr angegriffen werden.
- 2) Da besonders in Laubhölzern der Oberwuchs sehr versichieden ist, so werden die Stangenhölzer herhalten mussen, wodurch der Schlag vergrößert und am Ende alles zu Buschholze werden muß.
- 3) Wird man, wie vorher, ben Solzern tein bestimmtes Alter festfegen konnen.

Db bei ber Einrichtung nach ber Ackerzahl, ober über haupt nach ber Flache, die Schläge kahl abgetrieben ober bunkel gehauen werben sollen? ingleichen nach welchem Strich die Schläge anzulegen sind, und zu welcher Jahreszeit bas Holz gefället werden soll? bavon ist unter Polzschlag bas weitere zu ersehen.

Einweisen, Rr. installer, introduire. Befdiebt beim Dienftes - Antritt eines Forfters ober Jagers, bag ibm, nach vorheriger Berpflichtung, Die Grangen feines Reviers, entweder von feinem Chef ober fonftigen vorgefesten Borfibebeamten, ober auch vom Juftigbeamten, mobl auch mit Bugiebung famtlicher Grangnachbarn, und einiger bejahrter Manner angewiesen werben. Außerbem gehort bagu, bag ibm bie Forst - Jagb - und Walbordnung bes landes, auch übrige babin einschlagenbe Berordnungen und Befehle, nebst bem Waldhammer, ingleichen bie allenfallsigen Inventarienftude an Jagbjengen und bergl. übergeben werben, ingleichen baß ihm bas, mas ben Forst ober bas Revier insbefondere betrifft, genau bekannt gemacht, und baf er biefes alles aufs punttlichfte zu beobachten, angewiefen mirb.

Einwerfen, Fr. jetter dans. Ift diejenige Arbeit beim Scheitholzstößen, da das an die Floßbache im Winter angefahrne und daselbst aufgeseste Floßholz im Fruhjahr vor ganzlichem Abstuß des Waldschneemassers, zum Abstößen durch angestellte Manner, Weiber und Kinder in den Fluß auf das Wasser geworfen wird.

Elsbein, Fr. Coccyx. Ift die Balfte ober ein Rnochen von bem Schloß eines wilben Thieres, namlich wenn beibe Rnochen noch ba jusammen sich befinden, wo die bei ben Reulen zusammen gewachsen sind.

Eisborstig, s. Eisflüftig.

Eisen, Fr. Chasse-trappe. Sind Maschinen von Eisen, beren sich ber Jager jum Jang ber Raubthiere bestient, und die nach ihrer verschiedenen Gestalt und Größe, auch Starte verschiedene Namen führen, als: Schwanse halse oder Berliner Eisen, Tellereisen, Tritteisen und Justeisen; ingleichen nach dem Gegenstande, den man damit fangen will, als: Wolfseisen, Juchseisen, Mardereisen u. s. w.

Sifen legen, Fr. tendre les chasse-trappes. Beißt, wenn die vorhergenannten Eifen, die Raubthiere bamit zu fangen, mit ober ohne Witterung in die Walder und Felder aufgestellet werben.

Cisente, f. Winterente.

Elsklustig, Eisborstig, Eisbrohmig, Fr. Gélivure, Geliffure. Ift, wenn bie Bdume, beren Saft fcon in Bewegung und flufig ift, ober wenn fie ju lange wegen eines vorhergegangenen naffen Sommers getrieben, und noch Ju vielen Gaft baben, welchen fie nicht genua ausbunften tonnen, burch einen barten Froft von einander frieren. Dabrend namlich bie Gafte ju Gis frieren, entwickelt fich bie in ihnen befindliche Luft, und biefe, indem fie bem Gife ausweichen will, gerfprenget fie bie Rinde ber Baume, mehrentheils mit einem beftigen Rnalle, wodurch fie frant und Die baburch entstehenden Riffe ober branbig werben. Spalten fteben oft meit aus einander, und ob fie gwar wieber zugeben, fo machfen fie boch niemals vollig wieber qufanfinen, wenigstens verheilen fie nie im Solze felbft, fonbern nachbem eine Zeitlang an einem folden Rif ber Saft ausgelaufen ift, bilbet fich bloß auf ber Oberflache eine barte Schwiele (callus), bie fich wie ein febr fcharfer Rucken auf ben Rif fest.

Baume, bie auf naffem Boben fteben, baben immer ben mehreften Saft, und am baufigften find folche bem Erfrieren und Berfpringen bann ausgesett, wenn auf einen guten warmen Spatherbst ein jablinger Frost einfallt. Das Berfpringen gefchieht mehrentheils unten am Stamme, wnhrscheinlich, weil hier ber meifte Saft fich befindet, und in ber Liefe eine stille Ralte fich einfindet. Um haufigsten findet man auch eistluftige Baume in ber lage gegen Dittag, weil sie an biefer Seite Die meifte Mahrung finben, und einen langern und flußigern Umlauf ber Gafte baben. Man bat auch beobachtet, bag in gut bestandenem und gefchloffenem Solze, mo ein Baum bem anbern Schus giebt, Diefes Berfpringen nicht leicht geschieht, besto eher an eingeln ftebenben Baumen, und biefes ift ebenfalls eine Barnung gegen bas in jebem anbern Betracht schabliche Muslichten.

Ein folder Baum ift bloß zum Brennholz zu gebrauchen, und taugt nie zu Bau- ober Wertholz, weil die Studen, wenn er geschnitten wird, aus einander fallen, auch geht er bald in Faulung. Daher ist es rathsam, diese Baume sogleich nach dem erlittenen Schaden umzuhauen, weil sie da noch zu großem und kleinem Nußholz, z. B. der

Bottcher, tauglich sind, indem sie sich, bei dem Berausspalten desselben, nach den Eistlüsten richten können. Ob
nach langen Jahren in einem solchen Stamm der Schade
bis zum Kern des Stammes geht, kann man durch einen
bis dahin reichenden Bohrer erfahren, der beim Zurückziehen durch die Spane von dem innern Zustand des Baums
vollkommen überzeugt.

Eisspruffel, Fr. Surandouillers. Sind die nachsten Enden über ben Augensproffen an den Stangen bes hirschgeweißes.

Eisvogel, gemeiner, lat. Alcedo ifpida, Linn Er. le Martinet-pêcheur, Buff. Engl. the European Kingfisher, Pennant; auch genannt: Europaischer Gisvogel, Konigsfischer. Gebort unter bie Balbvogel mit Schreitfußen, ift turggefchmangt, oben himmelblau, unten braunliehgelb, mit rothen Bugeln. Er ift 8 Boll lang unb 12 Boll breit, ber Schwang 1 Boll lang, und bie Blugel legen fich auf ber Salfte beffelben gusammen. Der Schnabel ift 13 Boll lang, ftart, fpigig, ber Oberfiefer etwas langer als ber untere, buntel, bernfarbigbraun, inwendig fafrangelb; bie Masenlocher find fleine Rigen und halb mit einer Saut bebectt, ber Regenbogen buntelbraun, Die Suge mennigfarbig, bie Rlauen fcmart, Die Beine 4 linien boch, bie mittlere Vorbergebe 9 linien lang und mit ber außern bis jum erften Belente jufammengewachsen, bie innere 4 Linien lang, und Die bintere ebenfalls 4 Linien.

Er ift vielleicht ber schönste unter allen deutschen Bogel, und-kommt an Farbenschmuck manchem Papagen gleich, ob er gleich etwas plump von Gestalt ist. Der Scheitel und die Decksebern der Flügel sind schwarzgrun mit hellen Lazursteden; von den Nusenlöchern bis hinter die Augen läust ein orangenrother breiter Streisen (Zügel); hinter den Ohren steht ein großer weißer Fled; vom untern Schnabelwintel läust bis zum Hals ein breiter Streisen mit dem Scheitel gleichsarbig, die Schultern und der Nücken sind schön glanzend himmelblau, die Rehle röthlichweiß, der übrige Unterleib schmußig orangenroth, die Schwungsedern schwärzlich, an der schmalen Fahne blaugrün; der zugerundete Schwanz oben prächtig dunkelblau mit Lazurglanz, unten

Eiskluftig, Eisborstig, Eisbrohmig, Fr. Gélivure, Gelisture. Ift, wenn bie Baume, beren Saft schon in Bewegung und flufig ift, ober wenn fie ju lange wegen eines vorhergegangenen naffen Sommers getrieben, und noch Ju vielen Gaft haben, welchen fie nicht genug ausbunften tonnen, burch einen harten Froft von einander frieren. Babrend namlich die Gafte zu Gis frieren, entwickelt fich die in ibnen befindliche Luft, und biefe, indem fie bem Gife ausweichen will, gersprenget fie bie Rinde ber Baume, mehrentheils mit einem beftigen Knalle, wodurch fie frank und branbig werben. Die baburch entstehenden Riffe ober Spalten fteben oft weit aus einander, und ob fie awar wieber jugeben, fo machfen fie boch niemals vollig wieder aufanfinen, wenigstens verheilen fie nie im Solze felbft, fonbern nachbem eine Zeitlang an einem folchen Rif ber Saft ausgelaufen ift, bilbet fich bloß auf ber Oberflache eine barte Schwiele (callus), bie fich mie ein febr fcharfer Rucken auf ben Rif fest.

Baume, die auf naffem Boben fteben, haben immer ben mehresten Saft, und am baufigsten find folche bem Erfrieren und Berfpringen bann ausgesett, wenn auf einen guten warmen Spatherbft ein jablinger Froft einfallt. Das Berfpringen gefchieht mehrentheils unten am Stamme, wnhrscheinlich, weil hier ber meifte Saft fich befindet, und in ber Liefe eine stille Ralte fich einfindet. Um baufigsten findet man auch eisfluftige Baume in der lage gegen Mittag, weil sie an biefer Seite Die meifte Mahrung finden. und einen langern und flußigern Umlauf ber Gafte haben. Man bat auch beobachtet, bag in gut bestandenem und gefcoloffenem Solze, mo ein Baum bem anbern Schus giebt, Diefes Berfpringen nicht leicht geschieht, besto eber an eingeln ftebenben Baumen, und biefes ift ebenfalls eine Barnung gegen bas in jebem anbern Betracht schabliche Mus lichten.

Ein folder Baum ist bloß zum Brennholz zu gebrauchen, und taugt nie zu Bau- ober Werkholz, weil die Studen, wenn er geschnitten wird, aus einander fallen, auch geht er bald in Jaulung. Daher ist es rathsam, diese Baume sogleich nach dem erlittenen Schaden umzuhauen weil sie da noch zu großem und kleinem Nusholz, z. B. der

Bottcher, tauglich find, indem sie sich, bei dem Herausspalten desselben, nach den Eistluften richten können. Ob
nach langen Jahren in einem solchen Stamm der Schade
bis zum Kern des Stammes geht, kann man durch einen
bis dahin reichenden Bohrer erfahren, der beim Zurückziehen durch die Spane von dem innern Zustand des Baums
vollkommen überzeugt.

Eisspruffel, Fr. Surandouillers. Sind die nachsten Enden über ben Augensproffen an den Stangen bes hirschgeweißes.

Sisvogel, gemeiner, lat. Alcedo ispida, Linn Fr. le Martinet-pêcheur, Buff. Engl. the European Kingfisher, Pennant; auch genannt: Europaischer Gisvogel. Konigefischer. Gebort unter Die Balbvogel mit Schreitfüßen, ift turggefchwangt, oben bimmelblau, unten braunlichgelb, mit rothen Bugeln. Er ift 8 Boll lang und 12 Boll breit, ber Schwang 1 Boll lang, und bie Blugel legen fich auf ber Salfte besselben gusammen. Der Schnabel ift 13 Boll lang, ftart, fpigig, ber Obertiefer etwas langer als ber untere, buntel, bernfarbigbraun, inwenbig fafrangelb; bie Nafenlocher find fleine Rigen und halb mit einer Saut bebeckt, ber Regenbogen buntelbraun, bie Sufe mennigfarbig, die Rlauen fcmarz, Die Beine 4 Linien boch, Die mittlere Borbergebe 9 linien lang und mit ber außern bis zum erften Belenke jufammengewachsen, bie innere 4 Linien lang, und Die hintere ebenfalls 4 Linien.

Er ist vielleicht ber schönste unter allen beutschen Bogel, und-kommt an Farbenschmuck manchem Papagen gleich, ob er gleich etwas plump von Gestalt ist. Der Scheitel und die Decksebern der Flügel sind schwarzgrun mit hellen Lazursteden; von den Nasenlöchern bis hinter die Augen läust ein orangenrother breiter Streisen (Zügel); hinter den Ohren steht ein großer weißer Fleck; vom untern Schnabelwinkel läust bis zum Hals ein breiter Streisen mit dem Scheitel gleichsarbig, die Schultern und der Nücken sind sich glanzend himmelblau, die Rehle röthlichweiß, der übrige Unterleib schmußig orangenroth, die Schwungsedern schwärzlich, an der schmalen Fahne blaugrun; der zugerundete Schwanz oben prächtig dunkelblau mit Lazurglanz, unten

schwärzlich. — Beim Weibchen sind die Farben alle dunkler, so daß das, was beim Mannchen ins Lazurfarbene spielt, hier ins Grasgrune fällt; besonders sind die Schulterfedern bunkelgrasgrun.

Man sieht ihn niemals auf der Erbe laufen, sondern er fist immer auf niebrigen 3meigen. Gein Rlug ift obnerachtet feiner furgen Rlugel fchnell genug, tief und in geraber linie , boch fliegt er allezeit nur eine turge Strecke. Einice Dichter rechnen ihn unter Die Singvogel; allein fein Befang besteht nur in einigen unmelodifchen Sonen: Bief. gief! Geinen Raub erblidt er von weiten, und muß baher ein fehr icharfes Besicht haben. Er lebt einfam, ungesellig und wandert nicht. Bei offenen Flugen und Leichen besteht feine Mahrung vorzüglich aus Fischen, besonders Schmerlen. Er fieht fie, wenn er auf einem Pfahl, Stod, auf einer hervorragenden Wurgel ober Zweige fist, wohl 12 Schritte weit ouf bem Grunbe bes Baffers fvielen. fliegt bann bergu, ichwebt über bem Baffer, bis ihm ber Sifth jum gange fig, fturgt fich alsbann ploglich berab, ergreift ihn mit feinem großen Schnabel, und fest fich mit ibm auf feinem alten Plas, wo er ibn in ben Schlund binab murat; benn er verschluckt alle Rifche gang. Geines Ranges halber fieht man ihn baber auch immer auf einem und bemfelben Pfabl, Stein ober Zweige fiben. 3m Binter mig er oft mit blogen Puppen ber Bafferinfeften vorlieb nehmen. Er giebt bie Sischgraten, bie fich in feinem Kropfe in einen Ballen verwandeln, nach ber Mablgeit wieder von fich.

Er nistet an hervorspringenden Winkeln der Ufer in tochern, unter den Wurzeln der Baume und Straucher, auch in Felsenrißen. In südlichern Gegenden baut er sein Nest schon zu Ende des Janners und im Februar, in Thus ringen aber erst im Marz, wo er auch seine Gier sast auf die bloße Erde hin legt. Das Weibchen legt 6 bis 8 weiße Gier, brutet sie in 14 Tagen aus, und wird unterdessen von dem Männchen reichlich mit Fischen versorgt. Die Jungen bleiben lange im Neste, sehen auf dem Oberleibe so bunkelgrun aus, daß sie schwarz scheinen, und am Unterleibe gelb rostfarben; beim ersten Mausern erhalten sie die

Sarbe ihrer Eltern. - Dag ihr Rest oft eine Elle tief unter bem Ufer ftebe, ift, wie einige sagen, kaum glaublich.

Ihre Brut wird von Wieseln und Bafferratten gar febr verfolgt, baber man fie niemals in Menge antrifft. -Da fie febr icheu find, fo muß man fie hinterschleichen, wenn man zum Schuß tommen will. Um beften fangt man fie in fleinen eifernen Maufefallen mit Bugeln, bie man auf ben Stod ober ben Stein legt, mo fie fich immer binfe ben. Auf biefe Art tann man an einem Schmerlbach, im Berbft und Binter febr viele fangen; auch Sprentel tann inan Dabin bangen.

Sie nugen als Speise, indem fie feinen üblen Fischgefchmad haben. Die Saut mit ben Febern getrodnet foff bie Rraft haben, bie Motten von bem wollenen Zeuge ab-Buhalten, wenn man fie babei legt. Auch braucht man fie, an einem gaben aufgehangen, in manchen Gegenden ftatt eines Betterglases. - Unter bie fchablichen Bogel rechnet man fie beshalb, weil fie fich meift von Fischen nabren. Da aber ber Schabe fo unbetrachtlich ift, fo follte man biefen Schonen Bogel, jumal er ohnehin felten ift, wohl schonen, und baber follte auch tein Schufgeld bafur bezahlt merben.

Die andere Art ift der Sisvogel mit dem Rederbusch, Lot. Alcedo cristata, Linn. Fr. le petit Martin - pêcheur hupe des Phillippines, Buff. Diefer hat einen tleinen bangenben Beberbufch, ift oben blaugrun und unten lichte braun. Er murbe fonft nur in Oftindien und auf ben Phis lippinifchen Infeln angetroffen; jest aber wird er auch im Winter und Fruhjahr in Deutschland gefunden. Er ift 10 Boll 2 Linien lang und breit, und 6 bis 7 Loth fcmer. Der Schnabel ift 11 Boll lang, schwarz, bie Nafenlocher fleine enge Spalten, Die Augen tlein, und fo wie Die Rafenlocher fast gang mit Febern bebedt, Die Fuße fart, roth, mit schwarzen frummgebogenen, scharfen, bunnen Rlauen.

Der fleine Feberbufch bangt finten am Ropfe berab, und hat die ichonften meergrunen und ichwarzen Bellenlinien, hinter ben Mugen ein lichtbraun er Bled, unter biefem ein anderer mit meergrunen und schwarzen Wellen, mb zwischen beiden fangt sich ein ganz weißer Fleck an, ein gleicher weißer Fleck an der Rehle, der Rücken blaugrun und lichtbraun dis auf den Schwanz. Jeder Flügel hat 20 Schwungsedern mit einer blaßbraunen Jahne am außersten Nande grun schillirt. Oben sieht man eine graue Farbe mit einem sansten Schimmer. Die Decksedern sind schwarz und grun gedupfelt, unten aber sind sie rothbraun. Hals Brust und Bauch sind lichtbraun.

Er ist scheu und so wie der vorige schwer, und nur im Fluge über der Flache des Wassers zu schießen. Er fliegt immer an dem Wasser weg, geht unter das Wasser, verbirgt sich sogar unter dem Sis und fangt kleine Fische. — Sein Nest und seine Eier hat man noch nicht entbeckt.

Elbthier, f. Iltis.

Elendshirfch, Lat. Cervus alces, Fr. Elan, Ellend. Diefer tommt in Aufehung feiner Gestalt bem Roth- ober ebeln Birfch febr gleich, nur ift er fast noch balb fo groß. und von empas bunflerer, rotherer ober braunerer Rarbe. Der Leib, bie laufte, Schaalen, Oberruden und ber Ropf find von aleicher Proportion wie beim Rothbirfch, über ben - Blattern aber etwas bober, und auf bem Balfe bat er lange Das Gehorne gleicht bem ber Dambirfche. Es wird nicht gar fo boch, wie beim Rothhirfch, liegt etwas auswarts; und bekommt, wie beim Dambirich, an ben Stangen Schaufeln. Das besondere jeboch bat er, baß bas vom Clendshirfch inwendig nicht fo poros und zellicht ift, wie bas vom Rothbirfch, fondern es ift fefter und bichter, und baber auch schwer, weshalb sie nicht, wie bie Rothbiriche, fo majestatisch mit bem Ropfe aufrecht baber gieben. Das Elends - Birfchtalb fest auch nach bem erften Jahre Spiefe auf, und werfen die Elendshirfche, gleich ben Rothhirschen, alle Jahre, und fegen auch wieber auf, nachhero aber betommen fie Schaufeln.

Die Brunfezeit ist gleich bem Nothwildpret im September und Oktober, in welcher sie fehr zornig sind, sich nicht nur mit ihres Gleichen tampfen, sondern auch andere Thiere, sogar Menschen verfolgen; sie schreien aber mahrend ber Brunftzeit nicht, wie die hirsche. Das Elendthier

geht tragend 40 Wochen, und fest sobann ein, auch zwei Ralber. Ihr Geafe ist auch, gleich anderm Rothwildpret, Laub, Gras und Getraide. Sie verfarben sich auch gleich diesem, und sind auch, wie bereits erwähnt, den Rothhirschen an Farbe gleich.

Elendshiriche trifft man vorzüglich in Mostau, Schweben. Mormegen, Polen und Preufen und ben angrangenben lanbern, als ihrem orbentlichen Baterlande, wo fie fich fart vermebren, und zu finden find, an; auch bat man ibrer in Sachsen, ber Mart Brandenburg, ingleichen im Unbalt-Deffauischen gefunden. Die ebemalige Meinung, als ob die Elende fast taglich von ber fall enden Sucht (Epilepfie) befallen murben, welches man baraus gefchloffen, weil, wenn fich bas Elend niebergethan, es nicht so burtig, als anderes Rothwildpret, auftommen tann, findet teinen Glauben mehr. Denn noch nie bat einer beobachtet, bag bas Elend umgesturzt ift und im Parori smus gelegen bat, und bas langfamere Auffommen betreffend, fo ift felbiges vielmehr ber unverhaltnigmäßigen Schwere feines Leibes gegen Die schwachen Laufte zuzuschreiben, indem es noch au vermundern ift, wie er fo fluchtig fenn kanti.

Da die Elendshirsche und Thiere in den Deutschland gegen Morgen und Mitternacht liegendem ländern in den großen Wäldern sich befinden, ingleichen in großen Brüchen ihren Stand und Wechsel haben, so ist es also auch ein Europäisches Thier. Sie ziehen auch des Abends, wia andere Thiere, aus ihrem Stande auf Felder und Wiesen nach ihrem Bedse. Nicht weniger afen sie auch von dem Holze das Laub, nehmen auch den jungen Sommerwuchs zu sich, und sichen die Schalen von den Baumen ab, asen auch das Moos von den Baumen, und sind also in vielen Stücken den Rothhirschen gleich.

Beidmannisch wird von dem Elendshirsch, wie von dem Rothhirsch, gesprochen, außer daß das Gehörne Schaufeln und keine Krone hat. Das Wildpret davon ist gut zum Verspeisen, obschon nicht von dem Geschmack, wie das vom Rothwildpret. Das Unschlitt, die Schalen und darüber besindlichen Sehnen, haben mit denselben Theilen vom Rothhirsch gleichen Nugen.

In Polen und Preußen werben bie Elende auf gleiche Beife, wie in Deutschland bie Dirsche, in Jagbzeugen eingerichtet und umftellet, theils mit einem laufte, meiftens aber in Reffeljagen eingestellet, Diefelben auch mit Sagt bund en barin berum gejaget und geschoffen, so wie man auch Hunde oder Kinder bagu bat. Da fie gern die großen Barten Balber, Didigte und Die Bruche gu ihrem Gianbe mable n, fo laft man bie Rinder ftreichen, Die Schuben aber ftellen fich an ben befannten Bechfeln ober Paffen mit Birfd buchfen an. Wenn nun die Finder Die Clendshirfche finden . und biefe vor ihnen losbrechen, fo tommen alsbenn bie Schutzen nach und birichen biefelben. Ein rechter auter Elend s-Rinder halt auch, mas er gefunden bat, an; wenn es bat jer bem Schugen nicht vor die Buchfe tame, fo ftellet er fle boch, bag ber Jager alsbann nachschleichen, und folche vor bem hunde schießen kann. Freilich muß ber Jager in feli ter Mube unverbroffen fenn; zubem macht bie Erlegung eines folchen Dirsches große Freude; auch wird bie Dub e, besonders wenn fie feift find, gut belohnt, indem ein Clend wohl breimal so viel Reist in sich bat, als ein Rothl sirfch. Go find auch die Baute in großerem Berthe, und je im Jagerrechte giebt es berbere und großere Studen Wilds ret, als vom Rothbirfch.

eller, lat Betula alnus glutinosa, Linn. Fr. l'Aune con mun ou verd, Engl. the common Alder; sauch genann t: Erle, gemeine Erle, schwarze Eller, Schwarze eiche, Rotherle, Urle, Ellern, Else, Arlindaum, Otternbaum, Otter, Elst, Elten, Elsterbaum, Arle, Alder, Eider, Olten. Ist ein sommergrünes laubholz, und gehört un ter die harten Bauhdlzer. Unter dem Ellergeschlechte begreist man eigentlich zwei Gattungen, nämlich die Eller n und Birken, und gehören sämtlich zu den Baumen, die ihre männlichen und weiblichen Blüthen besonders, alber auf einem Stamme zugleich tragen. Von Welcher sogleich gesagt wird, und die weiße Eller, die nachber be schrieben werden soll.

Die gemeine ober schwarze Eller findet man in allerhand Boben, um die Damme, Bluffe, Quellen, Teiche, Landferen und auf feuchten Wiesen und niedrigen Gegenden.

fogar im Sanbe, wenn er nur in der Tiefe feine Maffe nicht ver-Die Stammrinde ift bei jungen Erlen braunlich, bei . altern fcmarglich und rifig. Das frifch gehauene Bolg ift schon gelbroth, wird aber an ber freien Luft weißlich. troctenen Boben ift es viel blaffer und weißer. Es bat eine mittelmäßige Schwere und Bahigfeit, und ift babei ziemlich bart, auch in jungen vollwuchtigen Baumen recht aleiche spaltig, fein und gleichbrathig, baber es ju allerlei Runftferarbeiten tauglich gefunden wirb. Die Rinde ift rauh. braun, ftart und grob jufammenziehend. Die Blätter brechen im Aprill aus, find 3 Boll lang und 21 Boll breit, rund ausgezahnt, glanzend, buntelgrun und flebrigt. trocknen und mit Kalkmergel vermischten Boben find bie Blatter fleiner und bellgruner ober blaf. Die Bluthe er-Scheint zu Ende des Maies, ba man sowohl die mannlichen staubenden Blumengapfen, als die tleinen weiblichen blubenden, mit bem Refte ber vertredneten alten Saamengapfchen, nech zusammen antreffen fann. Die mannlichen mit 4 Staubfaben find lang, malgenformig und braunlich; fie bangen bufchelmeife an besondern aftigen Stielen berunter. Beide Arten von Bluthen tommen icon im Berbite bervor, ohne fich jeboch vor Binters im geringften ju ofnen; hernach aber vergrößern sie sich in den ersten Fruhlingemonaten febr geschwind. Sobald Die Bluthe vorüber ift, fallen im Upril die mannlichen mit bem Ausbruche bes laubes ab. Die weibliche Bluthe besteht in fleinen tegelformigen Bapfchen, welche Unfangs bunkelroth find, und bernach grun. Diese werben endlich gang bart, braun und fcmarg. und ofnen fich nach ihrer Reife im Spatherbit und in ben Wintermonaten vollig, ba fie ihre Saamen abfliegen laffen, bag man fie nicht felten noch auf bem Schnee feben fann.

Vom September an bis in den Oktober, und in einis gen Gegenden gar bis im November, ist die rechte Zeit der Reife der in den kleinen Zäpschen besindlichen kleinen platten eckigten und braunen Saamen, die er aber nicht immer erreicht, und daher, wie der Birkensamen, nicht überall und in allen Jahren ausgeht. Um sichersken werden die Zäpschen von der gemeinen Eller im November gebrochen; auf einem gut gedielten Boden ausgebreitet, umgewendet und

abgetrocknet, sobann ben Winter über nach und nach in Sieben ober auf horben in mäßig warme Stuben zum Austlengeln genommen. Der herausfallende Saamen wird burch Siebe von ben Zäpfchen geschieden, und bald wieder an einen frischen Ort zur Ausbewahrung gebracht.

Der beste Grund, in welchem Die Erle bas schonfte und ichnellfte Bachethum nebft ber fartiten Bermehrung und Daver bat, ift ein ichwarzer, moraftiger, fetter, babei marmer Grund, in welchem fich bas Baffer niemals ganglich verliert. Die beste Saatzeit ift im Fruhjahr ber Mars, ob fie fcon auch im November und December vor fich acben tann. Leere Plage ober reine Bloken in Niederungen, werden im Berbfte leicht aufgepfluget ober entrafet, und bann im Mary barauf leichte befaet, wozu fur jeden Morgen von 180 Abein. Quabratruthen 6 Pfund reiner Caamen erforderlich ift. Obichon bie Angucht ber Erlen aus bem Saamen bei großen Forstanlagen die leichtefte ift; fo fann man boch auch zugleich viele feuchte und leere Plate im Krubjahr burch bie Pflanzung befegen. Da die Burgeln ber Erlen im lockern ichwammigen Boben ungemein weit um fich und in die Liefe geben (weshalb fie zur Austrocknung ber Morafte vieles beitragen); fo muß die Pflangung ber 2 bis gjabrigen Stammchen 4 bis 5 Fuß weit von einander gefcheben. Erlenanlagen muffen gegen Wild und Wieh im erften Antriebe, ber fo gern abgefreffen wird, und alsbann unwiederbringlich verlohren ift, wohl gesichert merben.

Die Erle liefert mit 50 bis 60 Jahren Baume von 70 bis 80 Fuß hoch und 2 Fuß im Durchmesser dicke, welche zum Wasserbau und in feuchter Erde sehr dauerhaft sind, daher sie zu Pfahl - und Rostwerken vorzüglich genommen wird; im Freien aber sind sie nur von geringer Dauer, indem sie dem Verstocken sehr ausgeseht sind. Will man das Holz ja im Wetter gebrauchen, so muß es vorher ein paar Jahre unter Wasser gelegen haben. Inzwischen muß es zu allem Gebrauch beim Bauwesen sogleich, nachdem es gefällt worden ist, von seinem Splinte befreiet werden, wenn es nicht stockig und wurmstichig werden soll. Als Nuspholz wird es zu Brunnen- und Wasserröhren genommen, wuch werden Stallungen und Dungkausen damit gebohlt.

Es giebt schone Sägeblocke für Tischler, Nußbolz für Dreher, gute Mulden, Backtröge, Schaufeln, Bettstellen,
Spinden, Theerbutten und dergl. Es läßt sich sehr schwarz,
und eben so beizen wie Ebenbolz, und sodann zu eingelegten Arbeiten gebrauchen. So macht man auch teisten,
Schuhabsäße, Polzschuhe und allerhand Drechslerarbeit
daraus. Die 5 bis bjährigen Stangen werden für die
Hopfengarten gesucht, und man ist dadurch nicht in Gefahr,
die jungen Nadelwälder zu verberben.

Als Brenn - und Roblholz bat das Erlenholz gang befondere Vorzüge. Man erzieht in einem wüchfigen Boben fcon in Zeit von 6 bis & Jahren recht gute Stangen, und ein ganger Erlenbruch fann alle 15 bis 20 Jahre ju Brennund Stangenholz ordentlich abgetrieben werden. Der Sieb muß aber feine bestimmte und gemiffe Zeit haben, ba fich. fonft bie Erlenftamme leicht verbluten, und nach etlichen Bieben bas Bachethum mehr ober weniger gefchwacht mer-Das Brennholz giebt wenig Rauch und wird ben fann. von ben Backern febr gesucht. Aber bie Afche ift nicht bie Birit man die Wurzeln oder Reifigbufchel in die Schurlocher ber Ziegelofen, wenn ber Brand vorbei ift und felbige gugemauert werben follen, fo farbt ber Rauch bie Biegeln eisengrau. Die Roblholzer find bei einigen Defen und Buttenwerten, mo namlich leichtfluffige Erze gefchmelst, Gifen und andre Metalle gefrifcht werben, febr gut. Roble wird auch bisweilen zum Buchsenpulver gebraucht, und bagu insbesondere leichter gemacht. Conft ift fie bauerbaft genug. Man macht bemnach ju verschiebenen Absichten barte und fchwere Roblen aus halb trodinem Solz, und meiche leichte Roblen aus Erlenholze, welches ein Sahr zupor gehauen und in ber Witterung mohl ausgetroffnet ift.

Die Ninde wird statt Gallus mit altem Eisen von den Schuhmachern, das leder zu schwärzen, genommen; ohne Eisen aber die gleich nach der Fällung geschälte Ninde zum Gärben und Schwarzfärben von Färbern und Huthmachern gebraucht. Mit Eisenvitriol liefert sie eine braune Farbe. Mit Wasser giebt sie ein klares schön zimmetsarbenes Decoct, welches ohne Zusaß dem Tuche eine röchlichgraue Farbe mittheilt. Sonst enthält die Erlenrinde wenig färbende Substanz, aber ihr harziges Wesen giebt ihr zur Befestie

3

zung anderer Farben einen Werth, indem sie ben Zeugen ju einer guten Vorbereitung bient. Auch Bluthe, Knofpen und Zapfen können in der Farberei benuft werden. Von Erlenlaub geben die Kuhe viel Milch. So lang es jung ist, fressen es die Schase gern, ob es gleich kein sonderliches Futter für sie ist, und die Bäume sehr dabei ruinirt werden.

Die zweite Urt Eller ift bie weife Eller, lat. Betula Alnus incana, Linn. Fr. l'Aune à feuilles blanchâtres, Engl. the filver-leaved Alder; auch genannt: Beißerle, raube Erle, weiße norwegische Eller, weißgraue Erle, langblattrige Erle, preußische Erle, litthauische Erle, pommerifche Erle, nordische Elfe, weiße Elfe. Ift ebenfalls ein sommergrunes laubholg, welches Gr. von Burgedorf, ba ber Baum nur etwas fleineres Unsehen befommt als bie gemeine Erle, unter bie Baumbolger ber erften Große Die weiße Erle ift eine beständige unterschiedene Mrt pon porber befchriebener gemeinen Erle, Die vorzüglich in Dreußen, Pommern, Litthauen und Polen gefunden wird, und die fich anjest burch bie vortheilhafte Rultur auch in ben übrigen Provinzen Deutschlands ausbreitet. Die Rinde ift blaffer und weißer, an jungen Stammen und Zweigen grunlich. Der junge Trieb nebit bem laube baben weber Den Glang noch bas fette flebrige Befen, wie bei ber gemeinen Erle, und die Blatter, fo wie die mannlichen und weiblichen Ratchen find viel langer. Sie blubt zugleich mit ber gemeinen Erle, ber fcon im September reifende Saamen aber ift heller braun, leichter und beflügelter, flieget noch im Berbft ab, und gebet im folgenden Frubling zeitig auf. Auch bas Solz weicht burch bie weißere Sarbe von der gemeinen Erle ab.

Sie verdient die Ansaat und das Anpflanzen ihres ungleich schnellern Wuchses und guten Ansehens halber sehr wohl, und macht einen schonen und glatten Stamm. Uerberdieß kömmt sie auf den rauhesten Bedirgen und im täbtesten Klima, so wie in den flachen warmern Sandgegenden sehr gut fort. Uedrigens hat sie mit der gemeinen Erle gleiche Behandlungsart und Benusung.

Elster, lat. Corvus Pica, Linn. Fr. la Pie, Buff. Engl. the Magpye, i'enn. auch genannt: Aelster, Azel, Alafter, Aegerft, Agelafter, Algafter, Agerlufter, Algarte, After, Aleifter, Bafter, Beifter, Egefter, Egerft, Elfterrabe, Befte, gemeiner Beber; Rreinifch, Prata. in gang Europa binlanglich bekannter ichoner Balbvogel, und gehört unter bas Rabengeschlecht, ist schwarz und meife bunt, mit feilformigem Schwanze. In Thuringen wird fie allenthalben gefunden, in andern Begenden von Deutschland hingegen, g. B. im Seffischen, Balbedischen u. f. m. trifft man fie gar nicht an. Sie ift 19% Boll lang und 2 Rug breit; ber Schwanz ift 10 Boll lang, und bie gefalteten Blugel bebeden nur ein Drittheil beffelben. wicht ift o Ungen. Der Schnabel ift 1+ Boll lang, fcmart, Die runden Dafenlocher mit Borftenbagren bedeckt, und ber Mundwinkel mit Borftenhaaren befest, ber Regenbogen hellnugbraun, Die Buge glangenbichmarg, Die Beine 2 Roll boch, Die mittlere Bebe 1 Boll 5 linien und bie bintere I Boll 2 linien lang, Die Rlauen ftart und groß.

Kopf, Hals, Deckfebern der Flügel, Rehle und Brust sind sammetschwarz, der Rücken schwarz, grünglangend; über den Bürzel läuft ein schwaches graues Band hin; der Bauch, die Federn am Flügelrand und die Achselsedern sind schon weiß, die eilf ersten Schwungsedern außen schwarz und nebst den Decksedern goldgrünglanzend, innen aber schon weiß, die folgenden Schwungsedern ganz schwarz, und mit ihren Decksedern stahlblauglanzend, die Schwanzsedern schwarz, start goldgrün- und stahlblauglanzend, alle mit Spisen, die aus dem Purpurrothen ins Stahlblaue sanst übergehen, und mit purpurrothen Schäften. Das Weischen ist unmerklich vom Männchen verschieden, und nur wenn man beide nahe beisammen hat, wird man den kleinern Kopf, das wenigere Schwarz an der Brust, und die schwächer glänzende weiße und schwarze

Sarbe an jenem gewahr werben.

Š

ķ,

ŗ.

5

*

Die Elster fliegt schwer, und muß daher die Blugel beständig und schnell zusammenschlagen. Um den schonen Schwanz nicht zu verunreinigen, trägt sie ihn im Sigen und Hupfen immer etwas in die Hohe, und bewegt ihn beständig wie eine Bachstelze; auch läßt sie im Stillsigen die Bebern am Unterleibe sehr loder herabhangen, und nimme dabei ein listiges und stolzes Ansehen an. Sie ist sehr misetrauisch und scheu, und man kann sich ihrer nicht ohne hinsterhalt schustrecht nahern. Ihre Stimme ist heiser, und drückt sich am öftersten durch ein durchdringendes Gackerack aus. Sie sind sehr geschwäßig, besonders im Frühjahr, zur Zeit der Paarung. Im Zorn bedienen sie sich eines kreischenden Quanks, und der benannten Silben; eben diesselben wiederholen sie in jedem andern Affecte oft und nachdrücklich, z. B. wenn sie eine Raße, oder einen Raubvogel in der Gegend ihres Nestes bemerken. Sie tragen auch wie die meisten ihrer Gattung, glanzende Dinge zusammen. In der größten Zahmheit lernen sie menschliche Worte nachsprechen, und können sogar zum Aus- und Einssiegen gewöhnt werden.

In Europa sind sie Standvögel, und Mannchen und Weibchen bleiben Jahr aus Jahr ein gepaart beisammen. Sie halten sich gern nabe bei ben Stadten, Dorfern und Bauernhösen auf, wenn Garten, Erlen, Weibenbaume und Wiesen in ber Nahe sind. Die großen Walbungen und hohen Gebirge scheuen sie, und selten sindet man sie schon in Vorfolzern. Im Derbste ziehen sich alle Jungen um ein Dorf zusammen, und suchen vereinigt ben Winter über ihr Futter. Im Februar sehen sie sich bei schonem Wetter auf die höchsten Erlenbaume, besprechen sich über ihre Liebe, paaren und trennen sich zum Nesterbau.

Im Winter fressen sie Mause, Mist, Roth, Aas, Puppen, Graswurzeln, und fangen tleine unwehrsame Bogel; im Sommer aber ernahren sie sich von Regenwurmern, Mistäsern, Larven, Raupen und andern Insetten, allerhand Wurzeln, Obst und Eicheln, nehmen Sier und Junge aus den Vogelnestern, und tragen zuweilen junge hühner, Ganse, Fasanen und Enten weg. Bezähmt fres

fen fie Brod und gefochtes Bleifch.

Ihr Nest bauen sie zuweilen schon im Februar, wenigstens im Marz, am oftersten auf Erlenbaume, Weiben-Obst und andere Baume, und fast immer steht es hoch in ben Gipfeln, selten tief in Feldhölzern auf einem hohen und bichten Strauch. Es ist von großem Umfange, hat einen Decel (Paube) von Dornen, zur Sicherheit vor Sagel

und Anubvögeln, und zur Seite ben Eingang, welcher mehrentheils gegen Morgen angebracht ist. Sie legt 3 bis 6 längliche Eier, welche weißgrun sind und klare, aschgraue und olivenbraune Punkte und Flecken haben, und 16 Lage bebrütet werben. Die Jungen, welche nach bem Ausstliegen noch einige Zeit von der Mutter geführet werben, haben in der achten Woche den schönen Schwanz ihrer Ektern, und sind auch in der Größe wenig von ihnen versichieden. Alsdann machen die Ektern Anstalt zur zweiten Brut. Oft fallen weiße aus.

Durch ihr bedecktes Nes sind sie vor ihren Feinden, Galten und Rabentraben, in Ansehung ihrer Brut sicher. Sie seibst können sich den meisten Raubvogeln mit ihren starken Schnabeln muthig entgegen stellen. Bon gelben Milben und von der Elsterlaus werden sie geplagt, und mit dem großen und kleinen Burger leben sie in stetem Kriege.

Man fångt und fchieft fie mehrentheile wie Die Raben. Rraben und Doblen; boch find fie weit liftiger und vorfichtiger. Sie geben auch auf die Rraben- und Beberhutte, mo mehrentheils eine gange Gefellichaft gefangen wird, wenn die Leimruthen ftart und gut find. - Das Fleifch ber Jungen wird gegeffen, und fcmeett nicht unangenehm. Man richtet fie gur Jago ab, Bogel zu fangen. Wenn man ihnen Suhnereier unterlegt, welches aus Aberglauben gefchiehet, fo muß man ben Lag febr genau bemerten, wenn fie austriechen, fonft fallen fie aus bem Defte, ober merben berausgemorfen ober gar gefreffen. - Ihr Schaben ergiebt fich meift aus ihrer Nahrung. In ben Barten, mo fie niften, laffen fie teine Brut von fleinen Bogeln guftommen, auch treten fie bie Pfropfreiser ab, und baber barf man fie in feinem Obstgarten niften laffen. Daß fie aber bie Jager verfolgen, und ihre gange als Rabentrabenfange einliefern, ift Unrecht.

Abweichungen von ihr sind: 1) die weiße Elster (lat. Corvus Pica candida); 2) die bunte Elster (lat. Corvus Pica varia); 3) die aschgrau und weißgesteckte Elster.

Elzbeerbaum, lat. Crataegus torminalis, Linn. Fr. l'Alisier des bois, le Torminge, l'Alizier à feuilles decoupées, Engl. the Wild-Service, or Maple leaved Service-tree, Hanb. auch genannt: gemeiner rother Elsebeerbaum, Alsbeerbaum, Arlsbeerbaum, Arlsbeerbaum,

Aelfchbeerbaum, Arlebaum, Arbeeren, Ablersbeeren, Mes lasbaum, Atlasbeeren, Artirfchen, Aroffel, Darmbeere, Darmbaum, Darmbeerbaum, Elze, Elzenbaum, Ehle, Egele, Chelein, Egelbaum, Egelebirn, Elge, Chelinsbeeren, Gischbirle, Gischberlen, Enerling, Enerlinsbirlebaum, Bornide, Borlide, Buttelbeerbaum, Gerich, Ger febaum, Gerfebirleinbaum, falfcher Bogelbeerbaum, aabmer Bogelbeerbaum, Elrigen. 3ft ein fommergrunes Laubholt, und gehort, ba ber Stamm eine Sobe von 18 Ruft erlangen tann, unter Die Baumbolger ber zweiten Der Elabeerbaum machft, nach Verschiedenheit Grofie. ber Gegend, Lage und bes Bobens, bald zu einer & bis 10füßigen Staube, balb zu einem 16 bis 20 guß hoben Sein gehöriges Bachsthum erreicht er in 80 bis 100 Nahren. Seine Burgel ift bart, groß und rothlich, breitet fich ftart aus, und treibet eine maßige Pfahlwurzel. Die Rinbe ift an ben jungen Trieben rothbraun, weiß punttirt, am Stamme graubraunlich, und im Alter riffig. Das Bolg ift fest und bart, gelblich, im Rern rothlich, auch zuweilen flammig. Die Blatter, welche bem Aborn abnlich find, brechen ju Ende bes Aprils aus, fallen ju Enbe bes Oftobers ab, fteben auf furgen wolligen Stielen, find fast 4 Boll lang, 3 Boll breit, und in 7 Ginschnitte getheilt; Die obere Flache ift hellgrun und glangend, Die untere aber wollig. Bu Ende bes Maies erfcheint die Zwitterbluthe mit 20 Staubfaben und 5 Blattern in gedrungenen Bufcheln, wie bei ben Wogelbeeren. Die Rruchte reifen im September, bleiben ziemlich lange am Baume bangen, und bestehen in runden Beeren, Die oben einen Mabel baben; sie haben eine braune ober braungrune garbe, mit meißen Punkten versehen, merden aber gulet braungelb. Sie haben ein weißes herbes Bleifch, und enthalten in ausgetäfelten Sachern 2 bis 3 braune, faft breiedige, ben Birnfernen abnliche Saamen, Die ein weißes Mart von einem berben Geschmad haben.

Die Aussaat geschieht, bei trocknem Wetter, in einen trocknen guten Boben. Der Saame wird, nachdem er bei seiner Reife aus ben Früchten ausgemacht ist, einzeln in die Rinnen gezettelt, sobann mit & Boll Erde bebeckt, und bis zum Ausgehen in der Baumschule ofters begossen. Nach

Enb

einem halben Jahre geht er gemeiniglich auf, bei verfpates ter Saat aber bleibt er ofters noch langer liegen, ober gebt gar nicht auf. Die jungen Pflanzen tommen mit 2 Sagmenlappen jum Borichein; fie machfen balb beran und merben nach erreichter Große verpftangt. Die funftliche Bermehrung geschieht burch Pfropfen, Ropuliren, und Deuliren auf Cbereschen. Die Stedreißer gebeiben nicht.

Bo bie Elabeerbaume in Menge porbanden find, merben fie mit bem anbern Schlagholze abgetrieben, und liefern ein gutes Brenn - und Roblbolg. Sonft verschont man fie bei bem Abtrieb, wegen bes mannichfaltigen Duzgens, ben ihr Stammholz gewähret, und um beffen willen fie baufiger angebaut zu werben verbienten. Die Kruchte geben eine gute Maft, und werden auch ju Branntmein und Effig verwendet. Wenn fie wie die Mifpeln murbe geworden find, pflegt man fie ju fpeifen; man macht fie mit Buder ein, und nußt fie wie eine Latmerge; auch bebient man fich ihrer zum Bogelfang. Das Bolz laft fich febr aut bearbeiten, und wirft fich weniger als irgend ein anderes. Seiner Dauer wegen nust man es gu mittlern, furgen und fleinen Mublwellen, Armen, Rammen, Balgen, Spulen, Spinbeln, Webertammen, Schrauben, Preffen, mechanischen Instrumenten, Stielen, Sandariffen, Setmagen und andern Wertzeugen. Daber fuchen Muller, Dreber, Runfttifchler, Mechaniter bas Soly eben fo febr als die Saus- und Ackerleute. Bum Formftechen ift es bem Birnbaumholze noch vorzugieben, weil es fich leichter ftechen laft, und mit feinen Bertzeugen felbft in Die Quere ohne fich ju fpahnen. Bon ben jungen Zweigen tonnen Risten und Querpfeifen gemacht werben. Bu Alleen schickt er fich zwar nicht, weil er fein Laub zeitig abwirft, aber in Die Derter ber Parks, wo man burch feine Früchte noch spat im Berbit bie Bogel hinlocken will,

Emmerling, f. Golbammer.

Enden, Fr. Cors, Chevilles du bois. Beiffen bie Spifen ober Backen an ben beiben Stangen, Die beim Dirich bas Gehorn ober Geweiß ausmachen, und werben in Augensproffen, Gisspruffel und die Krone unterschieben.

Enden, geendet, verendet, Fr. finir, mourir. Sagt ber Jager von Birfchen und andern wilden Thieren, wenn fie burch einen Schuß ober Fang erleget find, und nun einfchlafen und fterben.

Enderlinge, f. Engerlinge.

Endpfahl, Fr. Poteau cornier. hierunter versteht man einen Dummerpfahl, ber am nordlichen Ende ber

Schlaglinie geset wirb.

Engerlinge, Enderlinge, Er. Vers bouviers. bie Maden, welche bei bem Rothwildpret in der Saut liegen, und von ben Giern ber Bieh. Ochion - ober Rubbremfe (Oeftrus bovis) verurfacht merben. Diefes Infett namlich schlüpft unter bie Saare ber Birfche und Rebe, und macht mit einem Stachel, ben es am Binterleibe tragt, eine fleine Defnung in die Saut, worein es feine Gier legt. Gemobnlich scheint bas Wildpret Diesen Stich nicht zu empfinben, es fen benn, baf eine nervichte Siber getroffen werbe, in welchem Falle es fehr unruhig wird, und aus allen Rraften flieht, um fich biefes fleinen Gaftes zu entledigen. Gobald bie aus dem Ei getrochene Made - ber sogenannte Engerling - bie Feuchtigkeit in ber Bunbe ausfauget, fo fcmillt ber geftochene Theil ber Saut zu einer fleinen Beule in die Bobe. Bor Unfang des Winters find die Beulen taum merklich, ob fie gleich im Berbfte ihre Entstehung er-Die jungen und febr alten Thiere find am meiften mit bergleichen Beulen geplagt. Nachbem Die Made ihre vollkommene Brofe erreicht bat, fo friecht fie ju ber Defnung der Beule heraus, und fallt auf bie Erde; von ba friecht fie unter einen Stein ober in bie Erbe, erbulbet ibre Bermanbelung, erscheint endlich aus ber Puppe in ber Bestalt einer Bremfe (f. Biebbremfe). Da die Engerlinge erft im Frubiabr vor ber Geszeit, wenn fich bie Siriche verfarben, ihnen ausfallen, fo ift bas hirfchleber gewöhnlich im Winter auf bem Rucken gang voller locher, und nur im Julius und August, ba biefe tocher wieder zugewachsen find, find bie Saute gang gut. - Gine ju große Menge Engerlinge um bie Burgel verurfacht ben Birfchen oft ben Lob.

Englische Docke, f. Docke.

Ente, tat. Anas. Bu biefer Art Masserodgel gehderen nicht nur biejenigen, welche ben Namen Ente führen, sondern es werben auch die wilden Ganse und die Schwane mit barunter gerechnet. Bei allen ift ber Schnabel stumpf,

erhaben, und hat innerlich blättrige Zähne, die oben an den Seiten flach gedrückt find, an der untern Kinnlade aber an den außersten Seiten, wie Bleche, in die Quere aufgerichtet stehen. Die Zunge ist stumpf und an den Seiten mit Federn (Franzen) besetzt. Sie werden in 4 Jamilien unterschieden.

Bur ersten Familie, mit einem an ber Wurzel hoderlegen Schnabel, werden gerechnet: ber ftumme ober jahme Schwan, die Sammetente, die Brandente, die Trauersente, die Brillenente, beren heimath das nordliche Americate

ta ift, die Bicffengans und bie Schneegans.

Burzel: ber Singschwan, ober wilde Schwan, bie wils be Sans, ober eigentliche Schneegans, die Bohnengans, die Brentgans, bie Bernakelgans, bie Sidergans, die Blamente, die Bergente, die Schnatterente, die Quacksente, die Pfeisente, der Pfellschwanz, die Winterente, die Tafelente, die Anderente, die Knäckente, die Kriekente, die Sommerhalbente, die Kragenente, die Zwergente, die Edifelente und die Spatelente.

Bur britten Familie, mit einigen rudwarts gefchlagenen Jebern auf bem Schwanze: Die eigentliche wilde Ente, Die trummfchnabliche Ente, welche aber als eine zahme Art

über gang Guropa verbreitet ift.

Bur vierten Familie, mit einem Feberbufch auf bem Ropfe, gehört einzig die Saubenente.

Eine befondere Gattung macht aus, die Lauchente.

Entenbaige, Fr. Chasse des Canards. Ift biejenige Urt Entenfang, welche von ben Faltenieren mittelft abge-

tragener Bogel geschieht.

Entenfang, Entenjagd, Fr. Chasse des Canards. Dierunter werben bie verschiedenen Arten Jagd ber milben Enten verstanden, und zwar werden sie theils geschoffen, theils in Negen, theils auf dem heerde, theils mit Angeln gefangen.

Will man die wilden Enten schießen, so muß man sie entweder hinter dem Winde auf dem Wasser erschleichen, oder auf dem Anstand im Fluge schießen, oder auf andere Art berücken. Lesteres geschieht nämlich, wenn die Enten im Frühjahr sich paaren, indem man eine zahme ausgezo-

Ent

gene wilbe Ente nimmt, einen langen Binbfaben an biefelbe bindet, und fie auf bem Teiche schwimmen läßt. tann beren auch zwei bis brei nehmen. Der Yager balt fich in einer von grunen Reigern und Schilf gemachten Butte ver-Wenn nun die Entriche tommen, und Diese Lockenten feben, fallen fie bei benfelben nieber, ba man fie benn mit vieredigem Sagel (Entendunft, Entenfchrot) ichieft.

Damit man nicht jugleich feine Lockente treffe, laft man die fremben Enten lieber aufliegen, und schieft fie als-Dann im Bluge berunter. Rommen Die Entriche angegoden, wollen aber nicht balb berabfallen, fo muß man bie Ente anrubren, bamit fie ju fcbreien anfange, und bamit fie fic befto eber melbe, giebt man ibr bes Morgens fein Butter. Diebei ift aber auf ben Wind zu achten; baber ift es aut, wenn man bie lockente auf Raupen anfeffelt, ober an Pfable anbindet, auf welche Art sie auch so anaubrin-

gen find, baf fie über bem Binbe figen.

Die Enten tonnen auch über ihren Rurmis beruct und gefchoffen werben. Diezu braucht man ein abgerichtetes Schieftoferd, ferner einen hund mit fpigigen Ropf und Ohren, von ber garbe eines Buchfes, ober noch beffer, elnen Ruchs, ben man gabm erzogen bat. 2Bo nun bie Enten auf einem Teiche ober See liegen, gieht man mit bem Schiefipferde am Ufer ober Damme bin; wenn man aber nicht über ben Bind tommen tann, fo laviret man mit bem Pferbe bin und wieder, bis man ju Schuffe tommt; immer aber lage man ben hund ober Fuchs auf bem Damme ober am Ufer bin und ber geben. Sie muffen aber fo abgerichtet werben, baß fie binlaufen und wieder gum Jager tommen, und verborgen find, welches man ihnen mit hinwerfung eines Studichen Brods beibringen tann. Die Enten, Die ben Ruchs gewahr werben, pflegen fich aus Rengierde babin gu begeben, besonders wenn junge und alte Enten bei einander find, und buffen also burch ben Schuf ihr leben ein. -Alsbann ist aber noch ein guter hund nothig, ber bie ge-Schoffenen Enten aus bem Baffer bolt.

Wollte man ben Suchs nicht orbentlich abrichten, fo erziehet man folden, und behalt ihn an einer fleinen Rette, gebe mit felbigem an ben Damm, macht ihn an ein Stangelchen, womit ber Suche von fich auf ben Damm geleitet. und wieder zu sich gezogen wird. Do es zwar mit dem. Hunde leichter geht, daß er nach dem Brode zu läuft, besonders wenn er desselben Tages nicht viel zu fressen bestömmt; so schwimmen doch aber die Enten viel lieber nach dem Jund.

Mit Samen und Prelinegen werben bie Enten auf folgende Art gefangen. Man ftrict 6 bis 8 hamen ober Sade auf die Art wie die Rischergarnfade. Die Ginteblen werden aber fo eingerichtet, bag bie Enten binein tommen tonnen. Berner muffen biegu auch Beleiter ober Prellnese Diese werben spiegelich, mit einer Magestrickt werben. fche angefangen; Die Masche auf 3 Boll weit; oben und unten fommen Ringe baran, woburch leinen jum Stellen und Anbinden gezogen werden fonnen, unten aber Bleigewichte, welche die Garne ins Baffer halten. Ferner geboren biegu auch Stellstangen, worauf bie Barne gestellt merben, wie auch Stangen und Safen, fo bag zwischen zwei. Stellstangen ein Saken eingestecht wirb. Die Samen ftellt man ins Schilf, meift nach einem Ufer bes Baffers. Zwischen ben Samen fteben bie Prellnege auch auf ben Seiten hinaus. Eben folche Beleiter ftellt man auch auf ben' Blugeln und Seiten hinaus; man treibt alsbann von vorne mit etlichen Rabnen Die Enten nach ben Samen zu, welche, wenn fie an die Beleiter ftogen, an benfelben megschwimmen; tommen fie aber an bie hamen, fo reißen fie binein, um fich zu retten. Sind fie burch bie Ginteble binein, fo tonnen fie nicht wieber gurud.

Junge Enten, welche balb stügge sind, sich aber doch nicht getrauen, aufzustiegen, werden mit einem besonders dazu versertigten Garn auf solgende Urt gefangen. Man strickt ein dreisaches Garn. Die Spiegel mussen von startem Bindsaden, und ihre Maschen 12 Zoll weit, von einem Knoten zum andern gerechnet seyn; ihre hohe aber ist 4 Maschen. Das Inngarn wird von startem sesten Zwirn, 18 Maschen hoch, die Maschen aber werden 3 Zoll weit gemacht. Die länge des ganzen Garnes kann 50 Klastern an den Spiegeln, das Inngarn aber auf 90 Klastern seyn, damit es recht busenreich werde. Dasselbe wird nun, wie die Hühnersteckgarne, eingebunden, jedoch ohne Spieße

Bingegen werben unten eiserne Rucken und Bleigewichte. oben aber eben folche Rutten von Sorn ober Knochen angemacht, worin die Sauptleinen eingezogen werben fonnen. Der Rang hiemit geschieht auf folgende Urt: Bo auf ben Leichen ober Gumpfen bie jungen Enten befindlich find, ba richtet man biefe Barne quer burch bas Schilf, und ftellt felbige auf bagu gemachte Forteln', baf eine Masche Spiegel unter das Baffer, und brei über bas Baffer fommen. Nachher treibt man bie Enten (auch bie milben Ganfe) bem Barn ju, welche benn leicht bineinfriechen und barin bangen bleiben. Es fangen fich nicht nur bie Jungen, fonbern bisweilen auch bie Alten, zumal wenn fie fich noch nicht vollig verfedert haben. Außerdem wollen bie Alten auch nicht gern von den Jungen meg, sondern fegen lieber ihr eigenes leben in Gefahr. Wenn man etliche Stude folder Garne in Vorrath bat, fo tann man fie auch auf großen Teichen und Seen brauchen, und man treibt als-bann bas Beflügel mit Rahnen in bas Garn. In Ermangelung folder Garne fann man auch Safengarne, Die von feinem Beuge gemacht find, nehmen, wenn fie nur recht bufenreich gestellt werben.

Die Enten fängt man ferner auf Beerben; siehe Ens

tenheerd.

Mit Angeln geschieht ber Sang auf folgende Beife. Man ichlagt in ben Brund besjenigen Bemaffers, worauf Die wilben Enten und Banfe gu fallen pflegen, einige oben etwas jugespiste Pfable ein, beren oberer Theil etwa ein bis amei Band boch unter Baffer bleiben muß. Auf jeben biefer Pfable legt man einen ungefähr 5 ober 6 Pfund fcweren Stein, an welchem eine ftarte Angelichnur, welche etma eine Elle lang fenn muß, befestigt ift. Un bie Ungelbaten ftedt man fleine Rifche, ober ein Stud Ralber = ober Rindslunge. Wenn nun eine Ente ober Gans ein folches Stud Rifch ober Lunge eingeschluckt bat, zieht fie ben Stein pom Pfable binunter, und gebt mit bemfelben entweber gang ober jum Theil ju Grunde. Collte bas Bemaffer tief fenn, fo wird an ben Stein noch ein Stricf angebunden, welcher oben am Pfahl befestiget ift, bamit man bei bemfelben ben hinuntergefuntenen Stein und Wogel wieder in Die Bobe gieben fann.

- Auch fam man die Enten vermittelft eines ausgeboblten großen Rurbiffes fangen, in welchen man ben Roof ftedt, und mo bie Augen find, zwei tocher anbringet. Man geht damit ins Waster bis an ben Ropf. Die Enten. Die Diese Erscheinung fur nichts als einen schwimmenben Rurbif balten, nabern fich bemfelben, wollen bavon frefe fen und bamit fpielen. Der Entenfanger ergreift fie unter bem Baffer bei ben Beinen mit leichter Dube, giebt eine nach ber andern geschwind berab, und fect fie in einen um ben leib gebundenen Gad, ober bangt fie an Schleifen, Die am Gurtel befestigt find. Diefer gang ift fo ficher und gewiß, bag man bie Enten, ohne fie wild zu machen, unter bem Baffer am Bauche bafühlen tann, ob fie fett genug find, und die besten auslefen fann. In Oftindien ift biefe Nagt febr ergiebig. Much in Westindien, China und Egypten ift biefe Sagbmethobe febr gemein. Statt bes ausgehöhlten Rurbiffes belegen fich auch bie Indianer, fo

wie bie Araber, ben Ropf mit Rafen und Seegras.

Der Entenfang auf dem Gee bei Beiffensee ift folgender Gestalt eingerichtet: Es bat berfelbe zwei Robrfange, mit Rohrmanden, Die im Bickjack winklich ausgeben, jum Berbergen und Beobachten fur ben Entenfanger. Die Bande haben unten locher, burch welche ber zum Ginfang abgerichtete Sund aus und einfriecht. Gin ieder Sang hat eine fpisig zulaufenbe, 10 guß breite, oben mit einem Garn bebectte Robre (Graben), an beren Enbe ein fpikiger Garnfack angebracht ift. Damit man von einem Fang jum andern bequem tommen tonne, fo ift ein Damm an ber mit Robr bewachsenen Seeflache herum geführt, und von ber Seeflache felbit geht eine Rohrwand von einem Rang jum andern, vor welchen bis ju ben Sangen felbft bie Lockenten berumschwimmen. Der gang felbft gefchiebt auf folgende Urt: Wenn der hinter ben Banben verborgene Entenfanger eine gewisse Angahl wilder Enten auf ber Geeflache beisammen sieht, und ber Wind gut ift, fo loct er mit ein wenig Safer, ben er burch fleine Defnungen in ben Wanden auf bas Baffer wirft, Die Lockenten in ben Robrfang hinein, und die milben folgen biefen nach. Die Lodenten find gabme, mit Bleiß bagu gewohnte Enten, melde bas gange Jahr nicht von bem Gee tommen. Gobalb fie

Sollten aber die Enten nicht recht dran wollen, sondern es saßen noch viele im Wasser, und kamen nur ein Paar darauf, so muß man in der Hige nicht gleich zurücken, sondern sie lieber gehen lassen, weil sonst die andern verscheucht werden. Wenn an einem Tage gestellt und gefangen worden ist, bleiben sie wieder einige Tage frei, damit sie wieder auf den Heerd gehen und gewohnen. Wosern aber die Enten hin und her auf andere Teiche absielen, so kann als

benn alle Tage gefangen werben.

Es kann auch ein Entenheerd mit Schlagwanden im Basser gemacht werden, wozu zwar mehrere Kosten erforberlich sind, aber auch damit etwas auszurichten ist. Hiezu nun sind sonderlich die Wande von seinem Bindsaden aus wohlgehecheltem Hanf zu stricken. Sie werden mit 180 Maschen augefangen, und 120mal herumgestrickt; die Maschen 2½ Boll weit, von einem Knoten zum andern gerechnet, auch mit etwas stärkerm Bindsaden rings herum verhaupt maschet. Hierzu werden gute verzwirnte Oberleinen, einen Finger dick, genommen; die Unterleinen sind etwas schwächer, so auch die Saumleinen; die Wände aber müssen

recht bufenreich eingestellt fenn.

Rum Plate bes Beerbes macht man eine Infel ober einen Sugel im Teiche alfo: Man mißt bas Baffer erftlich ab, und bemertt, wie boch es, besonders im Berbfte, im Steigen und gallen ift; barnach muß ber Beerd auch eingerichtet werben, und zwar am besten zu zwei Paar Banben; bie Bugel führt man alsbenn eben fo lang und breit auf, baf fie von bem Baffer bebeckt merben tonnen. beiben Sugel find auch neben einander, und zwar beswegen. weil bie Enten gemeiniglich weit aus einander schwimmen, und alfo von einem Beerde die linke und vom andern bie rechte Band neben einander zu fteben fommen. In der Mitte muffen bie Bugel erhaben fenn, und von ben Banben und bem Baffer wie ein Gewolbe nach ber Mitte binauf laufen. Die Sugel werben auch mit Rafen befest. Sobann richtet man bie Banbe or bentlich ein, wenn bas Waffer noch berunter ift; bie Befte aber, womit bie leinen angebunden werben, muffen bier anders fenn, als bei ben Fintenheerben, auch werben bier feine Schnellbaume, fonbern binten und vorne nur Sefte, bie Leinen auf Dieselbe Art anzubinben, gerabe eingeschlagen.

Vorher aber wird ein soch durchgebort, wodusch die leinen bequem gezogen werden können; hinten und vorne gerade auswärts aber Winden, womit die leinen anzuziehen find, weil die leinen im Wasser mit den bloßen Händen um die Hefte herum schwerlich anzuziehen seyn würden. Mithin muß auch weder von den Heften, noch einigem Zeuge, aus dem Wasser etwas hervorragen, sondern alles mit Wasser bebeckt seyn.

Die Binben fint alfo befchaffen. Man rammelt gu einer Winde 2 vierectige eichene Pfable, 7 bis 8 Boll ins Quabrat, und zwei Jug von einander, ein, ba benn gu jebem Pfable ein eiferner Ring, wie an einem Thorwege, welcher in Angeln geht, gemacht wird. Die Beite bes Ringes über bem Durchmeffer ift nur & Boll, 2 Boll breit und 12 Boll ftart. Unten am Ringe ift noch eine Stange Eifen, mit bem Ringe in gleicher Breite, gegen & Boll ftart, und 7 Boll lang, wodurch in ber Mitte ein vieredigtes toch ift, baburch ein eiferner Bolgen geht, welcher burch bas Gifen und die Gaule burchreichen muß, an einem Enbe aber, als am Gifen, ein Ropf, und auswendig an ber Saule ein Splittnagel vorgestedt merben fann. fernen Ringe ober Sulfen muffen erft in bas Sols ber Caule eingelaffen werben, fo ftart, als bie eifernen Stangen finb, und baß die Sulfe über bie Stange ju fteben tommt. ben Balgen ber Binden wird gutes feftes Bolg genommen, und biefelben werben 2 Buß boch, ohne die Bapfen, lang gemacht; baran benn bie Bapfen, welche gu beiben Seiten in die eisernen Ringe tommen, febr leicht zu breben find. In die Balze tommen vier tocher, je zwei und zwei, nicht weit von einander, auch naber an die Zapfen, als an die Die locher treffen auch über bas Rreus, und find meiftens 2 Boll lang, wozu noch zwei breit geschnittene Binbefnebel tommen , welche fo breit, als jum Ginfteden no thig ift, und auf tigug lang find. In der Mitte an ber Balge ift ein turger, bolgerner, aber etwas ftarter Dagel hineln zu bringen. Die lorven zu ben Stellstaben werben mit eifernen Baden verfeben, wie benn auch an ben Stell-Raben eiferne Dilten mit tochern, und baju auch eiferne Bolgen fenn muffen. Und fo mirb es bei allen 4 Graben gur Angiehung ber Oberleinen gemacht.

Rt

Das bie Aufftellung betrift, fo geht unter ben Staben hindurch ein Stud Dolg, etwa 6 Boll breit, morauf Stahlfebern ju machen find, bie gerabe unter ben Staben liegen. Die Stabe muffen auf 6 Boll über die Dberleinen binausreichen, worüber eine Stellung mit einem übergebenben ei-Gernen Bugel und ein Saten find, auf Die Are, wie beim Bogelbeerbe, welcher von Solg zu machen, angegeben wird. Un ben Saten find Drathe jum Abzieben; wie beim ber Drath beim Aufftellen allemal unter ben vorberften Stab gelegt werben muß, inbem fonft, wenn er oben wegtame. ber Borberftab ben Bugbrath allemal megriffe, ober gar fteben bliebe; besmegen auch, eine Elle por ben porberften Staben, Pfable mit tochern einzuschlagen find, woburch bie Bugbrathe geben, und alsbann erft gegen bie Mitte bes Deerbes ichrag jufammenlaufen und in Die Butte genommen merben. Bu ben Unterleinen muffen oben rundgeschnittene und mit einem weiten loche versebene Befte fenn, woburch bie Unterleinen gezogen und baran gebunden werden tonnen. bamit die Bande nicht als wie an einem oben stumpfen ober fpifigen Befte, bangen bleiben tonnen, weil man nicht fo eigentlich im Baffer, wenn man bie Garne bineinleat, feben tann, ob fie an bie Befte antreffen ober nicht. - Diefes maren nun bie Beerbe.

Dierzu mird aber auch eine Butte aufs trodne land gemacht. Schickte es fich auf ben Damm, fo mare es gut; ober tonnte fie auf einen Baum gefeht merben, fo mare es bes Bindes megen, noch beffer. Sonft aber ift hierbei bie fes in Acht zu nehmen, bag bie Butte vom Beerbe aus gegen Guboften angelegt, und biefelbe entweber mit lebenbiger Bede, Bintergrun, je langer je lieber, u. b. gl. ausmenbig recht lebendig, ober mit Rafen, baß fie wie ein

gruner Sugel angufeben fen, verfertigt merbe.

Wenn man nun mit Unlegung bes Beerbes und ber Butte fertig ift, fo wird ber Leich wieder angelaffen. Goll te es aber ein Teich fenn, ber in 24 Stunden wieder anlauft, fo tonnte man bie Banbe und ben gangen Beerd fo aufge fchlagen und gestellt liegen laffen. Weil aber auf folchen Bleinen Teichen ber gang nicht beträchtlich fenn tann, fo ift es nothig, nunmehr auch die Stellung im Baffer auf gro-

Ben Leichen au zeigen.

Man fahrt namlich bas Zeug mit bem Kabne bin zum Beerde, ftrecht die eine Wand auf bas Trodine bes Deerbes. nimmt Die Unterleine, fühlet im Baffer nach bem bintern Beftel, ziehet bie leine burch, und bindet fie an; mo fie benn auch an bem porberften burchgestecht und scharf angezogen wird. hierauf nimmt man bie Dberleine, und fcblage Diefelbe oben um ben Stab; bas Ende berfelben aber wird mit einer halben Schleife an ber 2Balze ober 2Binbe, und an bem in ber Mitte befindlichen bolgernen Ragel gelegt. Alsbann werden die Wendefnebel in Die locher Der Walze geltedt und gebreht, ein Rnebel wieder herausgezogen und an das andere loch, welches im Dreben oben gefommen ift, gesteckt, und also immer ein Knebel um Den andern berausgezogen und in bas oben ftebende loch gefrecht. Das erfte Enbe an ber leine wird nicht auf einmal fo fcharf angezogen, fonbern es wird bie Oberleine auch an bem hinterften Stabe umgeschlagen, wie vorne, burch ben Beft gezogen und an Die Binde gelegt, wie bei ber vorberften Binde bereits an-Bernach brebet man vorn und hinten bie gezeigt worden. Walzen ober Winden zugleich, baß alfo bie Wand zugleich recht ftraff werbe. Muf gleiche Beise verfahrt man auch mit ben brei übrigen Banben; fobann bruckt man jeben Stab auf seine Beber herunter, legt und stellt die Schneller auf, fo ift die Stellung fertig.

Bierbei sind nun etliche lockenten nothig, welche an ben Bugeln bes Beerdes entweder angefesselt, oder aber ihr Futter auf bem Beerde ju nehmen gewohnt find. beffer, wenn man wilde Enten aufgezogen bat, welche ibr Butter orbentlich auf bem Beerbe befommen. Solche tonnen gelahmt werben, und man laßt fie alsbann auf bem Teiche frei herumschwimmen, ba fich bie andern wilden Enten mit ihnen nicht nur bekannt machen, fenbern auch bie erftern, wenn man ftellt, biefelben mit berbeiführen. man nun aufgestellt und ben Beerd geborig mit Safer und Berftenmalz bestreuet, fo wartet man, bis fich eine gute Ungabl Enten auf bem Beerd versammelt bat, und giebt alsbann an beiben Beerben zugleich bie Schneller los. es nothig ift, bat man in einiger Entfernung einen Rabn in Bereitschaft, fabrt hinuber und tobtet bie gefangenen Enten. Die lockenten aber muffen gezeichnet werben, bamit man fie

nicht auch mit todt mache. Ein bergleichen heerd macht zwar bei ber Unlegung einige Kosten, kann aber auch etliche Jahre dauern, wenn nur die Bande nach jedesmaligen Gebrauch gehörig wieder getrocknet werden. Auch werden die Entengehäge damit nicht ruiniret, indem man nicht alle Lage darauf stellet, sondern nur wenn Enten verlangt wers ben, oder ein Herr ein Vergnügen sich damit machen will. Sonst ift noch anzumerken, daß die Enten bei diesem Heerbe sleißig gefüttert werden mussen.

Erdbohrer, f. Bergbohrer. Erdbohnen, f. Laufbohnen.

Erde, Erdreich, Fr. la Terre. Ift ber trockne, zerreibliche, feuerbeständige, unschmachafte, und im reinen Wasser unauslösliche Körper, ber bei einem erlangten gröffern Grad von Harte Stein genannt wird. Beibe Arten sind also bloß durch den höhern oder geringern Grad von Harte von einander unterschieden, und der Uebergang von einer Stuse zur andern ist so unmerklich, daß man nicht genau bestimmen kann, wo die Erde aushöret, und der Stein anfängt. Von der Verschiedenheit der Erde, und in so seie Kenntnis berselben dem Forstmann unentbehrlich ist, davon sehe man unter Voden.

Eine portreftiche praftifche Abhandlung hierüber findet man auch in bem Journal fur bas Forfi-und Jagdwefen u. B. IV. Deft 1. 6. 98.

Erdholz, Fr. Bois do la terre. Werden biejenigen niedrigen Holzgewächse genannt, welche den Kräutern am nächsten kommen. Dergleichen sind unter den sommergrünen laubhölzern: die Gärbermyrthe, der Rellerhaln, die Hauhechel, die Erdrose, der Trunkelbeerstrauch, die Helbeere, der kleine stachlichte Ginster. Unter den immergrünen laubhölzern sind: die gemeine Heide, die Gumpspeide, die Bärenbeere, die rosmarinblättrige Andromes de, die Preusselbeere, der kriechende Ginster, die Kräshenbeeren.

Erdmaft, Fr. Vermine. Sind eines tleinen Fingers dice weiße Maben, von I bis 1 Boll lange, haben harte braune Röpfe, und 4 fehr schwache kurze nahe am Ropfe sigende Füße, die ben leib nicht tragen können, und einen bunkelblaulichen Fleck hinten auf dem leibe, welches ihr After is

Diese Maden liegen ohngefahr einer hand tief unter dem Rasen in gutem setten Boden ofters in Menge bei einander. Die Mast - und wilden Schweine brechen darnach in der Erde, um sich mit solchen, weil sie kuhlend sind, zu erfrischen, wenn ihnen die Eicheln im leibe brennen. Je mehr Erdmast es das Jahr giebt, namlich dieser Erdwurmer, desto seister werden die Schweine, weil ihnen die Eicheln ohne diese allein nichts helsen, und zu hisig sind. Aus diesen Wurmern werden nach einigen Jahren die Maitafer. So lange diese Wurmer in der Erde liegen, fressen sie Menden Gewächsen die Wurzeln ab, besonders lieben sie sehr die Wurzeln ab, besonders lieben sie sehr die

Erdreich, f. Erbe.

Erdwanzen, f. Baummangen.

Erdzeug, f. Laufdohnen.

Ereilen, Fr. rejoindre. Mennen einige Jager, wenn ber eble hirfch, sowohl in freiem Boben, als Grafe, mit ber hintern Schaale die vordere, nur bis etwa in die Halfte, zuweilen beffer nach vorne über die Halfte ergreift, aber so, daß die hintere Fahrte gerade in die vordere trifft, und dieses kann ein Thier selten, auch nicht anhaltend thun.

Eremit, f. Alpenrabe.

Erfüllung, f. hinterlaffen.

Erheben, Fr. s'elever. Sagt man von bem Bar,

wenn er, um fich umzuseben, ben Ropf aufrichtet.

Erhobener Bogelheerd, l'Air exhausse. Ist ein gewöhnlicher Bogelheerd, welcher aber nicht auf den Boden
gelegt, sondern auf Saulwerk in die Sohe gebauet wird.
Ein dergleichen Beerd verdient an einem solchen Orte gemacht
zu werden, wo die Bogel über und durch denselben einen oder
etliche gute Züge haben, zumal wenn der vorige Beerd sein
in Geduld angelegt worden, daß er nicht von den Nordund Ostwinden so getroffen werden kann, gleichwohl aber
das junge Holz an dem Orte so hoch wird, daß sich die Locke
sowohl als der Bogelsteller nicht recht mehr umsehen können.
Er wird aber auf solgende Art gemacht:

Man schlägt bie Bande jum Bogelheerde ordentlich auf, und zeichnet benfelben recht accurat auf ein Papier nach bem Cirkel, Binkel und Massstabe. Nach biesem läst man von 6 bis 7 holl starkem Zolze einen Beerd zulegen und abbinden; wo die Schwerdter, lorven und Stabe binfommen, muffen gleich Balten treffen, ingleichen. wo bie Sauptheftel zu ben Oberleinen, und bie, fo zu ben Schnellbaumen gehoren, muffen ebenfalls breite Balten fenn. Eine folche Bulage wird auf Gaulen von 41 Ellen Bone gefest, und biefe muffen unten auf Schwellen zu fte-Unstatt ber bolgernen forven werben eiferne hen fommen. in bie Balten gefchlagen, ju ben Schwerdestangen große Socher eingebohret, ju ben Saupthefteln farte runde eiferne Magel, mit an einer Seite gebogenen Ropfchen, und gu ben Defteln holgerne Balgen befestiget, bamit Die Leinen nicht an bas bloge Gifen gebunden werden, indem fonft bas Gifen bie Leinen bald gerfrift. Der vorderfte Schwangheftel mirb von Solze mit einem großen soche gemacht, wodurch beide Dberleinen geräumlich burchzuziehen find. Gelbiger bat unten einen langen Bapfen burch ben Balten, woburch ein Riegel geschlagen wird, baß folcher sich nicht in bie Sobe begeben tann. Bu ben Schnell-ober Schlagbaumen gehoren auch eiferne Saten, baf folche barunter fest zu liegen fommen.

Dabei wird eine Hutte, auch von Holz, so übersete senn muß, von beliediger Weite angebracht. Unten können die tockodel, und das Geräthe hineingebracht werden, und oben sist der Bogelfänger. Aus der Hutte macht man eisnen Gang nach dem Heerde hinüber. Die Zulage aber zum Heerde wird eingefalzt, und mit Schaalholz, welches oben mit dem Balken gleich ist, ausgeschaalt, und darauf sodann über und über Erdreich geschüttet. Vor den Wänden, wie auch dahinter, wo sie zu liegen kommen, wird alles mit Rasen sein dichte besetzt, so daß dazwischen Rinnen bleiben, in welche die Garne zu liegen kommen, wie denn auch ein ordentlicher Strauch, welcher nicht allzu hoch nöttig ist, darauf zubereitet wird (s. unter Wogesheerd), nehst den dabei herumstehenden Krakeln, Fallbäumen oder Anstritt-Reißern.

Ferner muß um die Hutte in den Spalten der Rafen, Dafer, Gerste oder Rleefaamen hineingestreuet werden, damit sie
fein in einander wachsen. Um besten ware es, wenn die
hutte von unten, ausser der Thur, mit Erdreich dis gleich
der Hohe des Heerdes beschüttet, und mit Rasen recht grun
besetet wurde. Wenn denn die Vogelstellzeit angehet, be-

becket und bekleibet man oben die Hutte, wie auch das Säulwerk vom Deerde, rund herum mit grunen Fichtensder Tannenreißern, an dem Heerde herum aber muffen befonders etliche Tannen sein ordentlich geseste werden, daß es wie lebendig aussiehet. Was das Stellen ferner betrifft, sehe man davon unter Vogelheerd. Wird bei dem Gebrauch eines solchen Vogelheerdes das junge Holz nach einigen Jahren wieder zu hoch, so kann man denselben abreissen, aus einander schlagen, und wieder an einen andern Ort fortbringen und aussein.

Erle, fiebe Eller.

Erlegen, Fr. tuer. Mennt der Jager, wenn Wildpret geschossen, oder mit dem Fangeisen abgefangen worden, und nun verendet.

Erneuern, Berneuern, Fr. renouveller. Wirb gefagt, wenn man schon Vorsuch gehalten, und den Tag,
wenn man das Jagen bestätigen und einrichten will, nochs mals vorsuchet. Es geschiehet dieses sowohl, wenn wan mit dem Leithunde etwas bestätiget hat, als auch, wenn auf dem Schnee gekreiset worden, indem man mit dem Leithunde nochmals vor dem Zeug herzieht, und sich davon versichert, daß nichts heraus gegangen ist, so wie auch von den Kreisern geschiehet, indem auf jedem Flügel einer vor dem Zeuge her gehet.

Erniedrigen, Fr. abaisser. Sagt man von bem Bar, wenn er ben Kopf hangt, um zu seben, was auf ber Erbe vorgeht.

Erfchlagen, Fr. alsommer, tuer à force de coups. Heißt, wenn von ben Jagdbauern ein Wolf, luchs ober Juchs, in bem Zeuge mit ber Holzart, ober einem tuchtigen Knittel getobtet wird.

Erwirgen, Fr. étrangler. Wird gesagt von Sethumben, wenn sie etwas paden, so wie auch von Windhunden, wenn sie einen Sasen ober Buchs todt beissen.

Erzpiquir, f. Dberpiquir.

Eigtaucher, lat. Colymbus Urinstor, Linn. Fr. le Grebe, Buff. Engl. the Tippet Grebe, Penn. Ift ein Baffervogel, und gebort unter Die Gattung ber Laucher.

Er findet sich vorzüglich in den süblichen Begenden von Europa, doch auch in Siberien, in Deutschland aber selten. Er ist oben schwarz, unten weiß, hat zwischen Schnabel und den Augen eine schwarze Linie, und auf den Flügeln einen weisen Fleck. Seine Größe ist 1½ Fuß, und die Breite 2½ Fuß. Der Schnabel ist 2½ Boll lang, oben duntelbraun, an den Seiten röthlich, unten röthlichbraun, an der Spiße weißlich, der Stern graubraun, die Füße duntelbraun, die Beine 3 Boll hoch, die Mittelzehe 3 Boll, die hintere 6 Linien lang. — Das Weibchen ist mehr duntelbraun als schwarz auf dem Rücken. Seine Nahrung besteht in Fischen und Insetten. Seine Brusthaut, die sehr weiche und sanste Federn hat, giebt ein vortrestiches Pelzwert.

Esche, lat. Fraxinus excelsior, Linn. Ar. le Frène commun, Engl, the common Ash, Hanb, auch genannt: Afche, Afchbaum, Aesche, Eschern, Eschbaum, Ebelesche, Geisbaum, Langaspe, Steinesche, Wogelgungenbaum, Balbefcher, Bundholzbaum. Ift ein fommergrunes laubholg, und wird unter bie barten laubholger acrechnet. Die Efche ift ein ziemlich hoher Baum, ber in 60 bis 70 Jahren zu einer Bobe von 100, bisweilen von 132 Bug, und ju einer Starte von 2, 3 bis 4 guß im Durchmeffer, bei aller Bute bes Bolges gelangt. Diefer Zeit fangt fie von innen an einzugehen. 3hr Stamm ift gerabe und glatt. Die Pfahlmurgel geht 4 guß tief und Die ftarten Wurzeln breiten fich 6 Fuß weit aus. Rinde ist aschfarbigbraun, bleibt bis ins 30ste Jahr glatt, bann befommt fie Riffe, welche gegen bas Alter immer ftarter Das Bolg ift weiß ober weißgelblicht, flammicht, febr hart und feft. Jebes Blatt ift aus 7, 9, 11 bis 13 ovaljugespisten, an 21 Boll langen und 1 Boll breiten, am Ranbe gezahnten Blattern, wovon eins in ber Spife, Die andern paarweise einander gegenüber über steben, zusammengefest. Ihre untere Blache ift bellgruner und glatter als die obere und ber lange nach mit einer weißen Aber be-Sie brechen im Mai aus, fallen in ber Mitte bes Oftobers ab, und hinterlaffen einander gegenüberftebende schwarze Knospen. In manchen Jahren werben fie von ben spanischen Fliegen ganglich zerftert, worauf mit bem zweiten Triebe andere hervorkommen, welche fich bis

su ben erften Rroften balten. Die Bluthen ericeinen zu Enbe bes Aprils ober Anfang bes Mais aus ben Achfeln ber Blatter in bichten Buicheln, und behnen fich nach und nach in Trauben aus. Sie bestehen entweder in mabren fruchtbaren Zwitterblumen mit zwei Staubfaben, ober in eben bergleichen mit gang weiblichen Blumen vermifcht. Außerbem giebt es auch Baume, welche blog weibliche Bluthen tragen, und folglich ohne einen in ber Rabe befindlichen Baum mit 3mitterbluthen, beren mannlicher Saamen babin gelangen muß, nicht befriichtet werben tonnen. Renntnif mangelt, tann unfruchtbaren Saamen fammeln laffen, womit bie Ausfaat vergebens gemacht wirb. einem langlichen, platten jugespisten jungenformigen bellbraunen Balge, ber aus fehr bunnen Schaalen gufammen. gefest ift, befindet fich ein weißblauliches, langliches, plattes, oben jugefpistes, unten ftumpfrundes, bitteres, berbes und scharfes Saamenforn, welches zu Ende bes Ottobers reif und braun wird, und sobann abfliegt.

Die Efchen verlangen einen guten schwarzen, feuchten ober boch frifchen Biefen - und Balbarund, wo ihre ftarten Burgeln tief und weit ftreichen tonnen. Die lage tann fowohl schattig als frei fenn. Borzüglich ift zu ihrer Ansaat ber aus lauberbe mit ermas leim und vielem groben Sand beftehenbe maßig feuchte Boben ber befte, nur muß Gras und Unfraut die Saat nicht erftiden. Bu feuchte und moraftige Erbe verträgt bie Efche nicht gut, aber auch eine fteinigte und flippigte nicht, viel weniger ben Thongrund. Am besten wird ber Eschensaamen zu Ende bes Oftobers ober im Anfang bes Novembers gefdet; benn ber im Frubjahr gefaete Saamen liegt wenigstens ein volles Jahr, ebe er aufgebt, ja er erfcheint auch wohl gar nicht, wenn er ben Winter über nicht im feuchten Sande aufbewahret wird. Das Gaen gefchieht alfo am besten, gleich nach ber Reife bes Saamens bei trocknem Better in Riefen 1 Boll tief, und man braucht auf einen Morgen von 180 Abein. Quabrate ruthen 26 Pfund Saamen. Der Saatplat tann mit einem Dornftrauche überzogen, und bem Saamen baburch eine geringe Erbbede gegeben werben. Man barf inbeffen nicht verzagen, wenn im erften Frubling nur wenig ober gar nichts aufgehet; benn bie mehreften jungen Pflanzen erichei-

nen erft im zweiten und britten Frubling.

Die Unzucht burch Saamen ift vorzüglich anzurathen. meil fie sich sowohl im Oberholz als auch in einem rojahris gen Schlagbolge febr reichlich bezahlt. Denn fie folggen von abgebauenen Stammen aus, bis nach 30 Sahren; ibr Bieberwuchs von folden Stammen ift ungemein ichniell. und giebt baufige Sagmenlobben. Ueberdieft fann man burch Die Efchensaat nicht nur bestandene Baumorter und Schlagorter verjungen, fonbern auch zu vielem Bortheil Bloffen bamit in Unbau fegen. Will man Efchen verpflangen, fo muß man auf einen bichtern Stand als bei ben Eichen und Ulmen seben, weil sie sich nicht so ausbreiten. Inbeffen gebeiben die Pflanzungen nicht fo gut, als die Unfagten, und find bem Abichalen, bem Berbeifen und bem Wildschaben sehr ausgesett, wo sie anfänglich nicht einigen Schus ober Bebedung baben. 2Bo baber ein ftarter Bilb-Rand ift, findet man wenig Efchen.

Die Efchen geboren unter unfere nugbarften Solgarten. Das bauerhafte, gabe Solg bient zu Rutichen und Wagen-Man verfertigt barque Befte für Spiefte und Spondons, Piquen, Sattelbaume, Radfamme, Schlitten, Pfluge, Mulben, Eroge, fleine Sanbleitern und an-Es werben Bretter ju Tifchen, beres fleines Gerathe. Svinden und Bettftellen, fcwache Bohlen für Zimmerleute baraus geschnitten. Wegen seines schonen Unsebens nach bem Berarbeiten, und ba es nicht fo leicht Riffe bekommt, nimmt man es zu physikalischen Inftrumenten. Im Unterbolze erhalt man von jungen Efchen gute Bander und Reife. Es gebort mit unter bie besten Brenn - und Roblbolger. Die Burgel bient zum Einlegen, weil fie bunte Abern bat und Die Farbe halt. Das laub ift ein gutes Futter fur Rube, Schaafe und Ziegen; bei Ruben jedoch foll die Milch bapon ftinkend werden. Die Rinde giebt verschiedene brauchbare Farben und bient jum Gerben.

Behandelt man die Efchen als Schlagholz, so muß man die Abholzung ja nicht im Frujahr, sondern im Herbst unternehmen. Als Bauholz werden sie am besten gegen Weihnachten gefällt, weil das zu einer andern Zeit abgetriebene Holz leicht wurmstichig wird. Die Baume muß

man so tief als, möglich bei ber Erbe abtreiben, und wenn ihr Wald sehr groß ist, die größten Aeste zuvor wegnehmen, damit die Baume beim Fallen keinen Schaden nehmen. Als Zimmerholz in oder auf der platten Erde steht es dem Eichenholze weit nach, dagegen hat es da, wo es keine Nasse auszustehen hat, die langste Dauer, ja es erlangt eine solche hate, daß Werkzeuge nur schwer darauf haften.

Esel, Fr. Cheval do bois. Ist berjenige besonders dazu eingerichtete sichere Plas auf den langholzstößen, wo die Flößer theils sich niederseßen, theils ihre Kleider und Quersäcke trocken halten können. Auf einem Floß werden insgemein dergleichen 2 gemacht, und die Bauart ist ganz einsach. Die Flösser bohren in die Mitte des Meßbalkens oder auch Baumgestörs 2 löcher den langen Weg auf einem Stamm Holz, etwa 4 Schuh von einander; in diese löcher schlagen sie 2 Stüßen, etwa 3 Schuh hoch, auf diese Stüßen legen sie eine schmale abgängige 5 bis 6schuhigte Schwarte, welche in gleicher Weite 2 durchgebohrte löcher hat. Diese Schwarte spannen die Flösser in die durchzuskeckende Stüßen, welche sie sofort beseltigen, daß sie sich nicht bewegen kann, um sest darauf zu sien.

Espe, siehe Uspe.

Eule, lat. Strix. Die Rennzeichen dieser Gattung Raubvögel sind: hakenförmiger Schnabel ohne Wachshaut und Zahn, und bewegliche Kinnladen, mit borstenartigen Febern bebeckte Nasenlöcher; der Kopf ist nebst den Augen und Ohren groß, und die Zunge gespalten, starke besieberte Füße; die kleine außere Zehe kann vor- und ruckwarts geschlagen werden.

Die Eulen sind nachtliche Raubvögel, wie das Ratengeschlecht, haben auch einen kagenahnlichen Kopf, unbewegliche sehr empfindliche Augen, können daher das Lageslicht nicht vertragen (ob sie gleich auch am hellsten Mittage
sehen), sondern ziehen die Defnung des Sterns immer
wechselsweise, so wie sie Athem holen, rund aus einander
und wieder enge zusammen, schlasen mehrentheils am Lage,
zehen des Abends in der Dammerung, und des Nachts im
Mondenschein mit leuchtenden Augen ihren Geschäften nach,

können aber in ganz dunkler Nacht auch nicht sehen. Sie scheinen unter allen Wögeln, vielleicht gar unter allen Thieren, das seinste Gehor zu haben. Sie sliegen leise und ohnen Geräusch, und können sich daher um so leichter in stiller Nacht vom Raube lebendiger Thiere, als Hasen, Kaninchen, Fledermäuse, Wögel und vorzüglich der Feld- und Waldemäuse nähren. Das Gewölle geben sie in Ballen wieder von sich. Sie strecken im Fluge die Beine hinten aus, um dem großen Kopfe ein Gleichgewicht zu verschaffen. Sie trinken auch nicht. Sie nisten auf Thürmen, in alten Mauern, Felsenrißen, auf und in Bäumen, und sind wohl alle keine Zugvögel.

Ihrer auffallenden Verschiedenheit halber, theilt man sie in zwei Familien, namlich in Eulen mit Federbuschen, oder eigentliche Eulen, und in Eulen ohne Federbusche, oder sogenannte Kause. Zur ersten Familie gehören: der Uhu, die mittlere und die kleinste Ohreule (f. unter Ohreule), die Sumpfeule. Zur zweiten Familie oder den Kausen rechnet man: die Schneeeule, die Nachteule, die Brandeule, die Schleiereule, den großen und kleinen Kaus (f. unter Kaus), die Habichtseule, die Holzeule und die weißbauchige Eule, welche lestere aber wahrscheinlich eine Abanderung von der Brandeule ist.

F

Rabelein, Fr. Comblette. Wird ber sehr kleine, einem Faben Zwirn gleiche Strich Erde genannt, welcher beim eblen hirsch zwischen seinen Schalen, des gezwungenen und beschlossenen Ganges ohngeachtet, in die hohe geht, und da, wo kein laub oder Gras und der Boden rein ist, beobachtet werden kann. Durch dieses Fährte-Zeichen kann der hirsch vor dem Thiere sehr gut erkannt werden, da lesteres es nicht so thun kann.

Faden, Fr. Toise, Corde. Ist so viel als Klafter, und also das Maaß, womit in einigen Gegenden, z. E. im Holsteinischen das Scheit - oder Brennholz gemessen wird. Ein Faden Brennholz ist 2 Juß lang gehauen und 6 Juß lang und breit gelegt. Auf der Weser wird das Brennholz

nach Jaben, Fuber und Reif vertauft.

Fabe, Fr. Femelle. Deißt bei einigen Naubthieren bas weibliche Geschlecht.

Fahne, Fr. Queue. Mennen einige ben Schwanz bes Sichhorns.

Fahnlein, Fr. Drapeau, Enseigne. Wird ein flein spiegelichtes, jedoch bergestalt gestricktes Garn, daß keine berche burch kann, genannt, welches an ein schwaches Stangelchen gebunden wird, und indem der Jager einen abgetragenen Falken auf die Hand nimmt, die berchen mit einem Huhnerhunde aufsucht, und ihnen den Falken zeigt, so brucken sie sich aus Furcht dergestalt, daß er sie mit dem an das Stangelchen gebundenen Garn (Fahnlein) zudecken und sangen kann.

Fahren, rucken, Fr. Courir vite. Wird beim Safen genannt, wenn er Abends zu Felde und fruh zu Holze geht, zumal wenn er sich mitunter wendet, und auf ben hinterläuften rutschet.

Fahrholz. Wird in einigen Gegenden dasjenige Solz genannt, welches an unruhigen Dertern liegt, und im Winster zu den Rohlstellen gefahren wird, so daß der Röhler alsdann nur das bloße Röhlerlohn davon bekömmt.

Fahriger Bald, Fahriges Holz, Fr. Bois defensable. Wird ein abgetriebener Holzschlag ober Gehau genannt, wenn er so weit wieder angewachsen ist, baß bas Wild und bas Vieh die oberften Sprossen nicht mehr erreichen kann.

Fahrte, Fehrte, Fr. Allure, voie, von hirschen und Reben; Traces (die Spur), von wilden Schweinen, Baren, Juchsen und Wolfen. Hierunter werden die Vertiefungen verstanden, welche sowohl im Gange und Trabe, als auch, wenn ein Thier fliebet oder flüchtig ist, burch, die untern Theile der Läufte auf dem Erdboden entstehen.

Fabrtenlaut, Borlaut, Fr. le Limier aboie en quetant. Beißt vom Jagdhund, wenn er zu hißig ist, und laut wird, ehe er das Thier aus seinem lager bringt, und auch wohl gar auf der Ruckfährte jagt.

Falte, Lat. Falco. Die Falten machen bie zweite Battung ber Raubvogel aus. Als Rennzeichen berfelben

ist ihr Schnabel hatenformig und an der Burgel mit einer - Bachshaut versehen; ber Ropf ist bicht mit Federn befest;

bie Bunge ift gespalten.

Die hierher gehörigen Vögel haben theils besiederte theils bloße Füße; erstere nennt man insbesondere Adler, und lestere Falken und Sabichte. Die Farbe der Füße kömmt mehrentheils mit der Wachshaut überein. Sie fliegen überaus hoch, haben ein außerordentlich scharfes Gesticht, nähren sich sast bloß von lebendigen Thieren, auf welche sie wie ein Pfeil schießen, fressen bloß im Hunger, den sied doch lange erdulden können, Aas, und horsten meist auf hohen Felsen oder hohen Bäumen. Das Weibchen ist größer und schöner als das Männchen. Die Farbe ändert sich nach ihrem Alter sehr ab, und man darf vor dem dritten Jahre auf keine merkliche Festigkeit derselben rechnen. Vor dieser Zeit pflanzen sie sich auch nicht fort. Die Begatungszeit ausgenommen leben sie fast alle zerstreut, einsam, und jeder geht seinen Geschäften allein für sich nach.

Wegen obiger auffallender Verschiedenheit unter ihnen werden sie in zwei Familien getheilt. Bu der ersten Familie, namlich den Falken von vorzüglicher Größe mit des siederten Füßen, oder Adlern (Aquilae) gehören: der Goldsadler, der gemeine auch Stocks oder Steinadler (f. Abler), der Seeadler, der Fischadler, der Schreier, der rauchsbeinige Falke, der Fischaar und der weißköpfige Adler.

Bu ber zweiten Familie, namlich den Falken mit bloßen Jusen, oder eigentlichen Falken (Falcones) werden gezählet: der Bussard, die Gabelweihe, die Rostweihe, die Jaloweihe, der blaue Sabict (s. Bleisalke), die schwarze Suhnerweihe, die braune Huhnerweihe, der Brandsfalke, der Wespenfalke, der Stockfalke, der edle Falke, die Lanette, der Sakerfalke, der Wanderfalke, der Blaussuß, der Geierfalke, der Flurmfalke, der große und gemeine Baumfalke, der Spreder und der Merlin.

Sonach ist der Name Falke in der Naturgeschichte ein Gattungsname für viele Raubvogel; im gemeinen leben aber und in der Jäger - und Falkeniersprache werden nur diejenigen Raubvogel darunter verstanden, welche sich zur sogenannten Baize (f. Falkenjagd) abrichten lassen.

Falkenbaige, f. Falkenjagd.

Faltenhaube, fiebe Faltenkappe.

Falkenhof, Fr. Fauconnerie. Wird bas haus mit bem bazu gehörigen hofe genannt, wo die zur Baize abgerichteten Falken aufbehalten werden, und worin auch alle

jur Faltenjagd gehörige Perfonen mohnen.

Kalkenjand, Kalkenbaige, auch Bogelbaige. Fauconnerie; Vol, Chasse de Faucon. It ein in grofen Chenen besonderes Jagdvergnugen großer Berren, mo mit verschiedenen Arten von gegahmten und abgerichteten Raubvogeln, Die man mit bem gemeinschaftlichen Damen ber Ralten belegt, nach bem Willen bes Falfenierers in freier tuft andere Wogel, ober auch Thiere gefangen merben. Diefe Jagd wird im Drient ichon feit ben alteiten Reiten, besonders auf die Bazellen, getrieben, ift vielleicht in Scithien erfunden worden, und von ba aus in die nordlichen Theile von Europa übergegangen. In Europa ift fie aber gewiß erft feit bem achten Jahrhunderte üblich, benn man tann teine Rachricht auffinden, bag vor bem Gachfiichen Monarchen, Sthelbert, welcher im Jahr 760 ftarb, Balfen jum Bergnugen abgerichtet worben maren. Schrieb an ben Bischof Bonifacius von Maing um ein paar Ralten, welche auf Rranniche fließen.

Das wefentlichfte Erforderniß zu einer folchen Jagb ift fonach ein guter und wohlabgerichteter Falte, wozu am baufigsten ber edle Ralfe (Falco gentilis) gewählet wird. einem guten Salten verlangt man in ber Saltenierfunft, bag er einen runden Ropf, einen biden Schnabel, einen langen Sals, eine nervige, ftarte Bruft, breite Dberflugel, lange Schenkel, turge Beine, breite Buge (Bande) fcmale, lange, an ben Belenten recht nervige Beben (Binger), berbe frumme Rrallen (Banger) und lange Blugelbabe, und ein febr ficheres Mertmal feiner Gute ift, wenn er bem Binde gut entgegen ftrebt, ober fich fteif und fest auf ber Sand balt, wenn er bem Binbe entgegen gestellt wirb. Auf Die Farbe bes Befiebers und ber Füße kommt nicht fo viel an, als die Falkeniere gewöhnlich Wenn man einen jungen Falten tauft, fo fiebt man vorzüglich barauf, ob er auf ber gauft schwer ift; ferner, ob er reine Augen, Ohren, Rachen und Fuße bat, ob alle Federn im Flugel und Schwanze ba find, und ob teine

verlegt ift, und julest, ob er recht gefragig ift.

Bum Abrichten schicken sich biejenigen Falten, bie jung aus bem Neste genommen werden, am besten, und es sinden sich in den tiefern gebirgigten Gegenden, wo sie nicht zu selten sind, immer leute dazu, die sie mit großer Gesahr aufsuchen, sie alsdann abrichten und theuer verkaufen. Daben sie erst das solgende Frühjahr erlebt und ein Alter von 9 bis 10 Monaten erreicht, so sind sie schon zu sehr an ihre Freiheit zewöhnt, und werden schwer zahm und folgsam.

Wenn man die jungen Falten aufziehen will, so muß man ihnen allzeit frisches Blut von Lauben und Waldvogeln geben, und zwar solches, welches nicht über einen Lag alt ist. Versäumt man dieß, so werden sie zwar nicht sterben, aber doch durch diese plöhliche Veränderung des Futters an ihrem Wachsthum und Starke verlieren. Man darf sie aber auch niemals überladen; denn dieß würde sie ebenfalls schwächen. Vor dem neunten Monate läßt man sie nicht gern auf der Hand sien. Will man sie aber dazu gewöhnen, so muß man sie erst auf Stangen und Baumzweigen sien lehren. Hierauf werden sie durch anhaltendes Wachen zum Haubentragen und zuleht diesenigen Thiere (das Weidwert) anzugreisen gewöhnt, die man mit ihren

nen ju jagen municht.

Das erfte, mas man bei ber Zahmung und Abrichtung eines Salten zu thun nothig bat, ift, ihm bie Luft gum Entfliehen zu benehmen. Bierzu bebient man fich folgenben Mittels: Man fest ihn in einen bolgernen Reif, ber an einer Schnur frei aufgehangen ift, bamit er beweglich bleibt. Sobald man mertt, bag ber Bogel fcblafen will, wird ber Reif angestoßen, und er baburch genothiget, sich felt anzubalten, und immer zu machen. In biefer Absicht wechseln etliche Jager mit einander ab, und machen, bag er in 3 Tagen und 3 Rachten nicht schlafen kann. Dief gemaltfame Bachen bewirft bei ihm eine gangliche Berruckt beit, namlich er erinnert fich nicht mehr feiner vorigen Freibeit, noch ber lebensart, Die er fonst geführt bat, ober in welcher er sonft ift erzogen worben. In feinem Ropfe scheint nun bie großte Dunkelbeit zu herrichen; er laft fich a'sbann nach Befallen behandeln, verlangt feine verlohrne Breiheit nicht mehr, und tommt gern gu bem Jager gurud, ber ibm fein Butter reicht.

Dur bie nochigste und vorzüglichste Bewohnheit ift ibm von feinem alten Auftande noch übrig, namlich bie Begierbe, fich gern boch in bie Luft zu fchwingen. Diefe aufert fich unaufporlich an ibm, baber er auch mit Feffeln, welche ihm um bie Buge geschlungen find, fest gehalten wird. Rura ober Murffesseln namlich muffen eine Spanne lang. und aus gutem Birfcbleber, an einem Ende eines Fingers, am anbern aber weniger breit, gefchnitten fenn. Ginen folthen Riemen fchlagt man am breiten Enbe zweimal um, flicht mit einem Sattlerpfriemen ein Loch burch ben umge-Schlagenen Theil, und zieht alsbenn bas schmale Enbe burch biefes loch; boch muß bas Umgeschlagene nur fo bicht fenn, Daß baburch bes Bogels Banger über bem Belente ber Ringer gerabe Plas habe. Alsbann flicht man gwischen bas Umgeschlagene hinein, gieht es etwas auf, bag bie Rlauen burchgeben, und bierauf wird wieber an bem bunnen Theile bes Fangers ber fchmale Theil von bem Riemen fest angezo So wird es an beiben Rangern bes Salten gegen. macht.

Biergu wird nun ferner ein Birbel verfertigt, welches zwei Ringe wie ein ftarter Drath find, bag taum ein fleiner Finger Durchgesteckt werden fann. Diefe zwei Ringe aber find mit einem Wirbel an einander gemacht, baß fie fich leicht herum breben, ba benn an einem Ring bie Rurgfeffeln eingeschleift werben, an ben anbern aber bie Langfesseln tommen, welche gleichfalls von guter Birfchaut und einen Bleinen Ringer breit, aber gwei Spannen lang, gefchnitten Diefe Riemen, woran bie Burfriemen befestiget werben, beiffen bei ben Saltenierern bas Befchube, und ein einzelner Riemen biefer Art ein Faltenschub. ben baran jugleich zwei hellflingenbe Schellen befeftigt, Damit man ben Bogel, wenn er fich etwa verfliegen, ober vom Rampf ermubet, in einen Baum fallen follte, boren, finden, und losmachen tonne. - In den Wurfriemen balt man ihn mit ber Sand; wenn er aber fteigen foll, wird ber Burfriemen vom Schub abgezogen, um ihn ledig ju laffen.

Weil es aber bennoch febr beschwerlich fenn wurde, benfelben bei feinem unaufhörlichen Bestreben jum Auffliegen beständig auf ber Sauft ju tragen, fo ftveift man ihm

٤١

eine Haube von leder (f. Falkentappe) über ben Ropf, wel-

de ibm bie Augen bebeckt.

Wenn ber Bogel verfappt und gefeffelt ift, fest man ihn erst einen Lag auf die Erde in einer Rammer, ober legt ihm auch mohl eine Stange auf ben Boben, und er wird, fo lange er bie Rappe auf bat, stille figen. Den anbern Lag giebt man einen ftarten lebernen Sandichub an bie linte Sand (auf Diefer wird er gewöhnlich getragen), geht zu feinem Bogel, und ichleift zuvor ben einen langfeffel an bie Stilne bes Sanbichubs, fagt ibn aledann an ber Rurgfef fel, und bebt ibn auf Die Sauft, mobei man Die Ringer in Die Band hineinlegen und beständig fo halten muß. Benn nun ber Bogel auf ber Sauft ftebet, tragt man ihn etliche Stunden herum, gieht alsbann die Rappe mittelft ber Rie-

men auf, und nimmt fie ibm leife ab.

Es ift naturlich, daß er fich babei wild umfieht, babet rebet man ihm zu: D bo! Mannchen! pfeift auch babei; bak er es gewohnt wirb. Bill er aber gleich fort, ober fliegt oft von ber Sauft, fo muß man ibn furger fagen, und ibn fo an ber Sand wenden, bis er nach und nach auffigen ternt. Bollte er jedoch fich noch nicht bequemen aufzusigen, to verkappt man ibn wieber, flopft und ifreichelt ibn fanft mit einer geber, um ihm feine Unruhe zu benehmen, und fest ibn auf eine Stange, welche fo frei an einem Orte in ber Rammer angebracht fenn muß, baß, wenn er ja berab fiel, er mit ben Glugeln nicht an bie Wand fchlage, baburch bie Schwungfebern gerftoffe. Den britten Lag nimmt man ibn, wie oben, auf die Fauft, tappt ibn ab, und probirt, ob er freffen (fropfen) will, balt ibm ein Stud von einer Laube, ber die Saut mit ben Rebern etwas abgezogen ift, por bie Lauft und unten an bie Kanger, fpricht ibm ju: Rupf an, Mannchen! ftreicht ibn auch leife mit einer langen Feber, bamit ibm feine Febern recht glatt an und gleich liegen. Will er nun noch nicht tropfen, fo fest man ibn, nachbem man ibn vorher etliche Stunden getragen bat, vertappt wieber auf bie Stange.

Mancher hartnadige und furchtsame Bogel fist wohl 4 bis 5 Lage, ebe er auf ber Fauft ju fropfen fich getrauet; baber muß man ibn ben Lag über fleifig tragen, bamit et bieß gewohnt werbe, und ihm mas befonderes binmerfen. Ihn von felbst kröpfen zu lassen, taugt nicht, es sen benn, daß er überaus hartnäckig ware und man befürchten mußte, er möchte gar zu schwach werden, da man ihm benn wohl, indem man ihn in einer Rammer auf der Erde angesesselt hat, etwas hingeben kann. Wenn er auf der Hand zu fressen gewohnt ist, so darf man ihm alle Tage nur einmal Tauben oder Rindsleisch, das nicht zu fett ist, oder vom Herze des Rinds und Schasviehes, welches er besonders gern frist, geben. Will man ihn noch sparsamer behandeln, so schießt man Krähen, und giebt ihm die Brüsste und das derbe Rleisch davon zu fressen.

Wenn nunmehr ber Salte in etlichen Tagen rubig auf ber Rauft freffen gelernt bat, fo fångt man an, ibn abjutragen ober abzurichten. Man fest ibn, wenn man ibn von ber Stange auf Die Fauft genommen und abgetappt, auch porher ein paar Stunden getragen bat, in einer Kammer auf eine Stubliebne, behalt aber ben Langfeffel an ben Sandfcuh gebunden, nimmt basjenige, womit man ihn agen will, in die Sauft und auf ben Sanbichub, ruft ihm gu, und balt ihm ben Graf vor, fo baf er von bem Stuble auf bie Sauft und zu feinem Frage fpringen tann, giebt es ibm aber anders nicht, als daß er fich bemuben ning, barauf ju Thut er biefes, fo tritt man ben andern Lag, nachdem man ihn vorher getragen hat, wieder weiter von ibm, wenn er freffen foll, so bag er ichon barnach fliegen muß. Sat er fich nun ein paar Lage hinter einander auch bierzu bequemt, bag er allemal nach ber Sauft fliegt, auffist und frift, fo zieht man ihm gemachlich ben Frag weg, fest ihn wieder bin, und laßt ihn jederzeit etwas nehmen, welches etlichemal so hinter einander gethan wird. Bulest wird ihm auch fatt gegeben. Wenn man ihm alsbann ben andern Lag wieder etwas geben will, tragt man ibn erft ein paar Stunden, und geht mit ihm ins Freie, macht die langfeffel vom Sandichub los, und binder einen langen Bindfaben baran, fest ibn von ber Rauft ab, tritt 40 bis 50 Schritte weit von ibm, und ruft ibm ju: Do, Danne chen! pfeift auch mohl, und halt bie Rauft mit einer tobten Laube vor fich in die Bobe; fo muß er gezogen kommenund fich auf die Sauft fegen. Alsbann aber bringt man unvermerkt die Taube weg, fest ibn wieder ab, laft ibn noch

ein, ober zweimal so kommen, und giebt ihm nach und nach fatt. Hierauf ubt man ihn noch ettiche Tage auf diese Art, boch so, daß er etwas weiter kommen muß. Weil man ihm aber nicht recht trauen darf, so muß allemal ein Bindsaben angemacht werden, um ihn, wenn er ja allenfalls durchgeben wollte, damit zurückzuhalten.

Wenn er nun recht locke und gut werden soll, so muß man die völlige Arbeit mit ihm vornehmen. Man nimmt ihn namlich einen Tag auf die Faust, und trägt ihn den ganzen Tag, giebt ihm aber sowohl des Tages über, als auch die folgende Nacht hindurch nichts. Den andern Tag geht man wieder mit ihm ins Freie, macht ihm den langen Bindsaden wieder an die langfessel, und versucht, ob er fertig tommen will, wenn man ihm ruft, pfeist und die Faust zeigt. Sollte er nicht sogleich kommen wollen, und muckisch aussehen, so geht man ihm nach und nach etwas naher, das mit man ihn nicht gar zu wild mache.

Wenn man ben Vogel ins Freie sest, und er auf die Saust kommen soll, so muß man allemal über den Wind treten, weiler gegen denselben zieht. Merkt man nun an ihm, daß er nicht willig kommt, so läßt man ihn zwar etwas fressen, aber nicht recht satt, damit er nicht gar von Kräften kommen moge, und giebt ihm auch etwas Sewolle

mit ein, namlich fogenannte Falkenpillen.

So behalt man auch ben Falken wieder auf der Faust, und wachet auf gleiche Art die andere Nacht mit ihm, worauf er des solgenden Tages schon sertiger kommen wird. Ware es aber nicht, so läßt man ihn sehr wenig kröppen, und die dritte Nacht auch noch wachen, da er sich dann gewiß besser bequemen wird, nach dem Rufe zu kommen. Wenn er nun so an einem langen Bindsaden jederzeit kömmt, so nimmt man ihm in der Folge denselben ab, da er sodann frei bloß mit den Fesseln kommen muß. Dierbei muß man auch in Acht nehmen, daß, wenn man den Falken hinsest, und ruft, da er gemeiniglich nabe an der Erde hergezogen kömmt, und sich erst nahe an der Faust, und darauf erhebt, man die Faust steif von sich gestreckt halten, und nicht, wenn der Vogel aussischt. Sollte er dieses thun, und auf einen Baum sich sehen, so muß man nicht zu nahe unter seinen

bigen fleben, weil er fo gerabe berunter nicht auf bie Rauft tommen fann.

Balt

Wenn nun ber Salte einmal gut abgetragen ift, fo bleibt er es auch. Man muß ibn aber alle Lage, wenn man ihm zu fropfen geben will, hinaus ins Freie fegen, und auf die Sauft rufen. Aufferdem ift noch bei Abtragung bes Bogels zu beobachten, bag man allemal Bunde bei fich berum laufen lasse, bamit er solche gewohnt werbe.

Bollte man nun g. B. mit bem Ralten Rebbuhner baisen, so giebt man ibm des Tages vorher nicht allzuviel zu Eropfen, und babei bennoch bie Kaltenpillen, bamit er recht bungrig und begierig werde. Alsbann giebet man jum. Baiben aus, vertappt ben Wogel, nimmt ihn auf bie Fauft, fuchet mit einem guten vorstebenben Subnerbunde ein Bolt Buhner auf, und fprenget felbige aus einanber. nun einzeln liegen, lagt man ben Sund ein Subn nach bem andern wieder fuchen. Sobald ber Hund ftebet, fo muß Die Rappe am Falten icon binten aufgezogen fenn, worauf man ben hund bas huhn fprengen laft, und ben Bogel Daran wirft, nachdem man ibm vorher bie langfeffeln mit bem Wirbel abgebunden, und zugleich bie Rappe abgezogen bat. Wenn ber Vogel sonst rasch ift, wird er bas huhn nicht weit fliegen laffen.

Collte es aber gefcheben, bag ber Wogel fehl fchluge, und bas Subn nicht griffe, fo muß man gleich binter brein iagen, und eine lebenbige Laube bei fich haben, welcher Die langen Schwungfebern ausgezogen find. Diese Taube lagt man fofort fliegen, bag fie ber Bogel zu feben und gu fangen befommt. Mochte er aber gar burchgeben, wenn er den Jager nicht bald vermerkt, so muß man nachjagen, wo man glaubt, daß er etwa mochte aufgebaumet haben, und ihn mit einer lebendigen Laube wieber ju fich rufen.

In der Falknerei bedient man sich auch des sogenannten Federspiels (f. Borlog), mit welchem ber geworfene Saite jurudgelodt wirb, bamit er, in ber Meinung, es fen ein lebendiges Buhn, ober ein anderer Raub, wieder gu bem Ralfenierer jurudtebre.

Auf Diefe angezeigte Art tann man auch Safen, Bafanen, Enten, Rraben, Reiber und bergl. baigen. Teboch ort bazu viel Fleiß, und mehrere Falten ober Bogel; h muß ber Wogel auf basjenige, mas er baigen foll, bebers abgerichter fenn.

Um ben Falken jum Hasensang abzurichten, stopft n ein Hasensell so aus, baß es einem lebendigen Hasen ich sieht, bindet an denselben eine lange leine, und läßt wanden damit so schnell er kann im Felde laufen. Dießt man den Vogel, der dazu abgerichtet werden soll, ettimal sehen, und locket und speiset (äßet) ihn einige Tage t einem angenehmen Fraß auf dieser Haut. Wenn er sie nen gelernt hat, muß man sie ihm so zeigen, daß sie von em schnellen Pferde an einer langen Schnur gezogen rde, so daß das Pferd bisweilen stille stehe. Endlich sie man ihn mit einem Kaninchen speisen, damit der igel glaube, er fresse von einem Hasen.

Andere nehmen ein großes Kaninchen, binden demfel1 zwei Huhnerschenkel an den Hals, und lassen dasselben Wogel auf einer Wiese sehen, jedoch so, daß das Kanchen sowohl als der Wogel, an einer Schnur gebunden, damit, wenn sie einander ansichtig werden, der Wogel ht so sehr davor erschrecke. Man läßt sie also zusammen, die sien Wogel mit den von des Kaninchens Halse genommenen Schenkeln, die er dieß etlichemal versucht hat darauf hisig wird; alsbann läßt man ihn los, damit das Kaninchen sälle, und giebt ihm von demselden ein in und etwas von den Eingeweiden zu fressen.

Will man die Falken auf größeres Weidwerk, z. B. appen, Reiher und bergl. zu stoßen gewöhnen, so muß n sie mit lebendigen Bogeln, welche benenjenigen, die n baizen will, abnlich sind, z. B. mit Truthuhnern, nsen, auch wohl mit jungen Reihern, wenn man sie habet fann, aben.

Die Vögel, welche man ben Falken zur Uebung vorngt, kann man, damit man solche mehrmalen brauchen
ne, dadurch beim Leben erhalten, wenn man ihren Hals
geschmeibigem Leder bekleidet, und sobald sie der Vogel
gegriffen hat, ihm sogleich die Haube aufsest, und eine
neine Henne in die Hande giebt, damit er glaube, es sep
gefangene Wisdepret.

Die Perfer, welche fich auf die Abrichtung ber Baigsogel febr gut verfteben, gewohnen bie Kalten, auf alle Urten von Bogeln zu ftoffen. In biefer-Absicht mablen fie Rranniche und andere Bogel, welche fie, nachdem fie ihnen porber die Augen verbunden haben, frei berumlaufen laffen. Sobald fie bernach bem Salten feine Freiheit geben', ober ibm zu fteigen erlauben, ift es ibm ein leichtes, Diefe Bogel au fchlagen. Sie haben fogar Ralten gur Bemfen, und Sazellenjagd, welche fie auf folgende Art abrichten, und welches man vielleicht auf Rebe und junge Hirsche nachab-Sie nehmen ausgestopfte Bagellen, und lemen fonnte: gen für die Falten beständig etwas zu freffen auf die Dafe Diefer funftlichen Thiere. Die auf Diese Art abgerichteten Ralten werben alsbann auf bas freie Relb gebracht. becten hier die Faltenierer eine Bagelle, fo laffen fie zwei biefer Bogel fteigen, wovon ber eine fogleich auf die Mafe ber Bagelle berabftoft, und mit Schnabel und Sangern berb auf bas Thier loshactt. Die Gazelle fteht alsbann ftille und ichuttelt aus allen Rraften, um fich von biefem Aleberfalle zu befreien. Der Salte fchlagt mit feinen Glugeln, um fich fest und im Bleichgewicht ju halten, woburch Die Bajelle noch mehr vom laufen abgehalten, jugleich aber auch verhindert wird, vor fich zu feben. Wenn fie fich end-, lich mit vieler Muhe vom erften Salten befreit bat, ftogt fogleich ber andere, in ber luft fcmebenbe, berab, und fest fich auf bie Stelle bes vorigen, ber fich nun wieber in bie Luft schwinget, um feinen Rameraben gleichfalls wieber abgulofen, wenn er abgeschüttelt worben. Auf biefe Art halten fie ben lauf ber Bazellen fo febr auf, bag bie hunde binlangliche Zeit gewinnen, fie einzuholen.

Es pflegen auch die Perfer die galten gur Jagb bes Rothwildprets abzurichten, und zwar auf folgende Art: Sie ftopfen ein bergleichen Thier mit Strob aus, und befestigen allemal bas Bleifch, welches bie Balten freffen follen, auf ben Ropf bes ausgestopften Thieres, welches auf einer Maschine mit 4 Rabern bewegt wirb, fo lange ber Bogel frift, um ihn baran ju gewöhnen. Wenn bas Bilbpret groß ist, lagt man viele Boget auf einmal auf baffelbe jagen, welche baffelbe, einer nach bem anbern, wechselsweise beunruhigen muffen. Gie bedienen fich fogar biefer Bogel auf Morasten und Fluffen, auf welchen fie bas Wilbpret

wie bie Bunbe aufluchen.

Um einen gut abgetragenen Ralten auch so lange als moglich zu benugen, muß man ibn auch gefund zu erhalten fuchen. Bu ibrer Mauserzeit, welche zu Ende bes Marges fällt, giebt man ihnen turz vorber Schaffleifch in Baumol geneht, welches in frifchem Baffer ein wenig abgeschlagen worden; fo oft man ihnen aber frisches giebt, muß man bas alte Beafe megnehmen, und wenn die Mauferzeit zu Ende ift, muß man sie, ebe man sie aus bem Zimmer, in welchem fie biefe Zeit über eingesperrt gemesen find, berausnimmt, mit einer gelinden Abführung reinigen. erften Verwechselung ber Zebern nennt man ben Wogel vermaufert; biejenigen aber, welche mehr als einmal fich ber-

neuert haben, beiffen madrirte Berren.

Ihre porzuglichsten Krankheiten find folgende: Beim Rrebs im Sals, an ber Bunge, bem Schnabel und bergl. purgirt man fie mit Laubenmift, wenn bie Lauben Sals gefreffen baben; vergebet ber Schabe nicht, fo reibt man ibn mit gleichen Theilen gepulvertem Buder und Schwefel. - Kleine Pinnen, wie Linsen auf ber Bunge lofet man mit einem fcharfen Meffer ab, und giebt bem Bogel Fleifch mit Baumol und frifcher Butter. Beim Dips wird bie Bunge bart und an ber Spige weiß. Man loft ibn mit einer fcarfen Ravel, wie bei ben Buhnern, und bestreicht Die Stelle mit Rosenol. Beim Schnupfen giebt man bem Bogel eine Pille von Manna ein, und reicht ihm nur maßig Rutter. Raude falbt man ibn mit einer Mischung von armenischem Bolus, Effig, Drachenblut und Salpeter. Des anbern Lages befommt er ein Bab von weißem Bein mit Rosmarin angemacht. Will man beim Einfauf wiffen, ob ber Balte mit ber fallenden Gucht behaftet fen, fo balte man ibm Maphtha unter bie Mafe, von beren Geruch er Budun-Man brennt ibm bem Kopf bis auf bie gen befommt. Birnschale, und halt bieß fur bas einzige Genesungsmittel. Allein ber Wogel wird immer elend bleiben. gen Athem, fo purgirt man ihn, und giebt ihm junge Bogel, Lauben und Subner ju freffen. Das Podagra nennt man, wenn die Jufe erhigt find, ober Blattern haben. Blattern fchneibet man, wenn fie unten an ben gugen find, auf, und überhaupt wascht man die Züße mit starkem Weinessig. Mit der Schwindsucht wird er besonders im herbst befallen, da er nicht gehörig verdaut und ganz mager wird. Das Fleisch in Eselsmilch weicht, ist gut, auch junge Lauben und Sperlinge. Brieß nennt man, wenn der Mist in den Gedarmen erhist, und fest, steinartig und weiß, wie Kreide wird. Gewöhnlich hilft eine Pille von Manna einer Erbse groß eine Stunde vor der Fützerung eingegeben.

Bat er gerbrochene Federn, fo fchneibet man fie aus einander, nimmt eine breischneidige Rabel, legt fie eine Stunde in Effig und Salt, bamit fie bald rofte, ftedt bie eine Salfte in bas eine Ende ber geber und die andere in bas andere Ende; sie wird nicht aus einander reiffen. eine Plugelfeber im Riel entzwei und bie alte paft nicht, fo nimmt man eine andere, bestreicht fie mit etwas leim und Rect fie in ben abgestußten hoblen Riel. - Will man bem Ralten einen gang neuen Schwang, ber Lanierichmang beift, machen, fo nimmt man eine ftarte Pappe, fichneibet fie burch, bag man ben gangen Schwang am Steif bamit faffen tann. Dierauf ichneidet man ben Schwanz bis auf Die Rielen ab, und fest andere 12 Schwangfebern nach ber Dronung, in Saufenblafenleim eingetuntt, in Diefelben ein. Sie fallen nicht eher als bis zur Maufer aus. Art hat man auch Rlugelfebern und gwar gu 8 bis 9 an einem Rlugel eingefest, und ber Bogel bat fo gut geflogen, wie porber.

Zerbrochene Schenkel ober Zehen heilt man, indem man einen fingerdicken Tannen- ober Fichtenzweig spaltet, und die Stelle dazwischen schient, ein Pflaster von armenischem Bolus, Prachenblut und Siweiß darüber schlägt und den Bogel einen ganzen Monat in Ruhe und verbunden halt. Auf gleiche Art hat man schon zerbrochene Flügel gesichienet und geheilt. Am Flügel muß man aber die Federn abschneiden, und den Vogel kann man nicht unter einem

Jahre wieder brauchen.

Die besten Vorbeugungsmittel gegen die meisten Krankheiten der Falken sind, daß man ihnen 1) immer einen Kieselstein in ihr Behaltniß legt, an dem sie Schnabel und Jufe pugen und schärfen können; 2) ihnen alle Wochen wenigstens zweimal Febern zu verschlucken giebt, und 3)

eben so vielmal frisches Blut, und sollte man ihnen nur jumeilen einen Raben ober eine Doble vorwerfen.

Falkenier, Falkner, lat. Accipitrarius, Fr. Fauconnier. Ist ein Jäger, welcher unter biesem Pradikat an bem Hose eines großen Herrn, zum Abrichten ber Falken und zur Falkenjagd angestellt ist. Wo viele Falkeniere sind, ist ihnen ein Oberfalkenier oder Oberfalkenmeister (Fr. Grand-Fauconnier) vorgesest, welches an großen Hösen gewöhnlich eine hohe abeliche Bedienung, wie Oberlandisgermeister, ist. Nach ihm folgen die Falkenmeister (Fr. Maitre-Fauconnier, Chef de Vol.)

Falkenierkunft, Falknerci, lat. Res accipitraria, Fr. Fauconnerie. hierunter wird sowohl die Runft, Falken und andere Raubvögel zur Jagd abzurichten, verstanden, als auch alle zur Falkenjagd gehörige Personen, ingleichen auch der Ort, wo diese Personen mit den abgerichteten Falken

wohnen, ober bas Falkenierhaus (f. Falkenhof)

Falkenkappe, Falkenhaube, Fr. Chaperon. Ift eine Rappe ober Saube von leber, womit einem Falken, ben man gur Jagb brauchen will, bie Mugen bebeckt merben, inbem man fie ibm über ben Ropf ftreift. Man muß fie pon einem Sattler ober Riemer febr genau machen laffen. Es muß namlich von Solz ein Stock wie ein Kalten - ober Sabichtstopf geschnitten werben, und mo bie Mugen find, bafelbft muß ber Stod erhabene Sugel haben, bamie bie Rappe inwendig Sohlen betomme, in welche bie Mugen. ohne verlegt ju werben, paffen. Die Saube felbit wird aus brei Theilen jugefchnitten. Der obere Theil ift fast gerabe; nur baß er in ber Mitte etwas breiter fallt, Die beiben Seitentheile aber merben unten gerade und oben binauf rund, wie ein halber Mond, gefchnitten. Auf ben Seitentheilen werden auch wohl zur Zierrath Sammet - ober feine Tuchlappchen angelegt. Alsbann werben Diefe 3 Theile über ben Stod mit einer feinen Stoffnath jufammengenabt. ber Obertheil wird oben ausgeschnitten, bag ber Schnabel burchgeht, und hinten wird in ben Obertheil ein Schliß ge-Schnitten, barin man 2 Riemen burchzieht, bie an bem Enbe Rnopfchen baben, bamit bie Rappe nach Belieben aufund jugezogen werden fann. Unten herum wird fie eingefaßt. Diefe Rappe mird nun bem Kalten aufgefest, ber

Schnabel burchgestochen und hinten zugezogen; siehe Fal-

fenjago.

Falkenpillen, Fr. Cures. Werben Rugeln genannt, welche bem abgerichteten Falken zur Reinigung bes Kropfs eingegeben werben. Sie werben bereitet aus Jedern, um welche man Fleisch wickelt, ober man macht Rügelchen aus Werg von Flachs, umwickelt dieselben mit Fleisch, und giebt es bem Falken, daß er es mit verschlucke.

Fallenschuh, f. Langfesseln. Rallen, f. Baumfallen.

Fallen. Wird in verschiebenem Verstande gebraucht. Man sagt es von allerhand Schlagbaumen, sowohl verschiebene Raubthiere (Fr. Trappe, Attrappe), als auch mancherlei Federwildpret damit zu sangen (Fr. Arbroys). — Fallen, (Fr. sauter les toiles, un fosse) heißt es auch vom hirsch oder Wildpret, wenn selbiges über den Zeug kommt, oder über einen Graben springt, da man sagt: es ist über den Zeug, oder über einen Graben gefallen. Fallen (Fr. tomber), wird auch gesagt, wenn ein Thier oder eine Sau in ein Garn läuft.

Rallholz, ift so viel als Windbruch.

Falltuch, Schnapptuch, Fr. Toile mouvante qu'on peut hausser et baisser. Wird ein Tuch genannt, welches bei Jagen mit einem edigten tauft unten quer vor gestellt wird, und in Kloben oder Rollen geht, damit es geschwind auf- oder niedergezogen werden kann. Sie dienen darzu, daß man, um die Wildbahn nicht zu verderben, das Wildpret wieder hinaus lassen kann, was nicht todt geschoffen werden soll.

Fallwildpret, Fr. Gibier qui mourt, qui perit. Hierunter wird alles Wildpret begriffen, welches tobt gefunden wird, es mag selbiges von Raubthieren, als dem Wolf, kuchs, oder auf eine ander Art, durch Rämpfen, Spieffen und Anschnellen umgekommen senn, ingleichen auch dasjenige, das lahm ist, oder sonst einen Fehler hat. An den meisten Orten ist das Fallwildpret ein Accidenz für den Chef der Jägerei, an einigen Orten aber bekömmt der Chef nur die Häute, und der Forstbediente das Wildpret.

Falzen, f. Balzen. Fangbaume, f. Ruthen.

Fange, Fr. les defenses; werden bei allen vierfüßigen Raubthieren, bem Wolf und bergl. die großen Spissähne genannt, welche sie in dem Gebiß haben. — Fange Pr. Griffes, Serres, Avillons; heisten aben auch alle Füße

ober Rlauen ber Raubvogel.

Fangeisen, Fr. épieu, vouge. Ist ein sogenannter Schweine-Spieß, ber sast bie Gestalt eines Spondons hat, und aus dem Eisen und dem Schaft besteht. Das Eisen muß scharf, spisig und von gutem Stahl seyn; der Schaft ist entweder von Ebereschenholz, welches in der Sastzeit gekerbet worden, daß Knorren daran verwachsen sind, oder auch von gutem zähen Virken-oder Buchenholz gemacht. Um solche Schäfte werden rothe oder schwarze, schmale Riemchen gewunden, welche mit gelben oder weißen Zwecken angeheftet sind, um besto sester daran zu halten. Gleich unter dem Eisen ist ein Spieß von einem Damhirsch oder Rehdock, in der Breite statt eines Knebels mit dem ledernen Riemchen sest angebunden, damit ein anlaufendes Schwein nicht weiter als die zu demselben eindringen kann.

Fangen, Fr. jetter par terre. Sagt man von Raubthieren und hunden, wenn fie fich des Wildprets be-

måchtigen.

Fanggeben, Fr. donner un coup de couteau au defaut de l'epaule. Beißt, wenn bei einer Jagb ein angeschossener Sirsch mit einem Sirschsanger gestochen wird; bei geringen Sirschen und Wildpret geschleht es mit dem Sesnicksanger. — Fangaeben, Fr. tuer la bete d'un coup d'épieu; heißt es auch, wenn wilde Sauen, namlich starke Sauen oder Hauptschweine mit dem Fangeisen, angeschossene geringe Sauen hingegen mit dem Hirschsanger abgesangen werden.

Fanggeld, Fr. Droit du chasseur pour avoir tué des bêtes sauvages. Ist ein dem Jäger bestimmtes Accidenz, welches ihm für das Fangen der Raubthiere ausgesest und fast in jedem tande verschieden ist. So beträgt nämlich das Fanggeld eines Wolfes an einigen Orten 10, an andern nur 6 Tht., und bald mussen die Bälge eingeliefert werden, bald gehören sie dem Jäger mit als Ac-

cibenz.

Fangstrick, Fr. Lacs. Ift eine fleine garte, eines Tobackspfeisenstiels starte Leine, welche Die Jager aus Borforge bei sich an ber Ruppel führen, um nothigen Falls einen Bund baran führen zu tonnen.

Fangzahne, Fr. Defenses, Broches. Berben bei ben Naadhunden aller Art sowohl, als besonders bei ben Beghunden, Die gefrummten langern Bundezahne genannt: auch an einigen Orten Die Range ber Daubthiere, Die fie in

bem Gebiff baben.

Rarben, Berfarben, Fr. le Cerf ou la bête change de poil, elle mue. Sagt man von Birfchen und Wishpret, wenn fie im Fruhjahr im Upril die grauen Binterbaare verlieren, und neue befommen, die entweder gemeins ruth ober brauntoth ober gelbroth find. Im Berbite, im Movember, verfarben sie sich von neuem, indem sich die Sagre mit neuen verbichten, beren Spisen ins Beife ober Belbweiße fallen, und ber Saut ein graues Unfeben geben.

Rarberginfter, f. unter Binfter.

Farberpfrieme, f. Befenpfrieme und Ginfter.

Parrentraut, lat. Filix, Fr. Fougere. Aft ein Balb gewachs, beffen Renntnig bem Forstwirth zwar nicht nothmenbig, boch ofters nublich ift; es giebt bavon verschiebene Die Burgel ift verschieben, bick ober bunne. nige Burgeln ftreichen in ber obern Balberbe, ober unter bem Moofe flach aus, andere geben tiefer, und wuchern eben fo fehr um fich, erheben fich aber wieber, und treiben oben verschiebene Schoffe aus. Der Strunt ift bei vielen Arten breiechigt, an bem untern Theile, besonders bei jungen Pflangen, mit einigen burren Schuppen befest, treibt einzeln, ober zu mehrern aus einer Burgel.

Die Blatter find von verschiedener Gestalt, zuweilen einfach, gang ober zerschnitten, zuweilen auch zusammengefest, mehr trocken als faftig. Gie find anfanglich, wenn fie hervorbrechen, fchnedenweise in einem Rnaul gewunden, und behnen fich erft nach und nach aus. Ginige Farrentranter bringen in ihrer erften Jugend nur ein Blatt, nach und nach aber 3 hervor, andere aber immer nur 1 ober 2, und wieder andere in dem Berbaltniffe mehrere, in welchem fie im Alter gunehmen. Die Bluthen find untenntlichen, verborgenen Geschlechts, erscheinen im Mai, Junius und Julius, bald auf ber untern Flache ber Blatter, an beren Nerven oder Randern, und bilden Linien, Flecken oder Erhabenheiten, bald auf besondern Stielen, und bilden Aehren von verschiener Gestalt. Die Frucht ist ein Knöpschen, in welchem ein oder mehrere, sehr seine, dem Staube ahnliche, Saamen liegen, reifet bei einigen Arten schon im Junius, bei and bern im August und September.

Die Farrenkrauter lieben vorzüglich das Moos, oder bie aus bemfelben entstandene sehr feine Erde, und bald eine schattige, niedrige, bald eine freie erhabene lage, einige weichere Arten insbesondere, warme Sbenen, oder subliche Bergwande, und einen gemäßigten Boden, andere eine sette Walderde, die hartern und größern aber, theils seuchten Boden und schattige Gebusche, theils frischen Sandbo-

ben und trochene Beibe.

Die Saamen gehen in der grobern Erde nicht auf. Wo die Farrenkräuter aber schon einmal da sind, pflanzen sie sich durch den Saamen und den starken Ausschlag von der Wurzel sehr häusig sort, zum Schaden des jungen Anstugs, den sie unter sich nicht auskommen lassen. Noch hat man kein sicheres Mittel, dieses schädliche Forstunkraut auszuroten. Indessen glaubt man, daß es zuverläßig möchte getilgt werden, wenn man es etliche Jahre hinter einander im Mai und Junius abhiebe. Um rathsamsten ist in Oertern, die mit Farrenkräutern überzogen sind, das laubholz noch in der Zeit, wo es am Stocke ausschlägt, sällen zu lassen, weil die nachher austreibenden lohden das Unkraut schnell überwachsen, und auszugehen zwingen.

Die Farrenkrauter sind überhaupt von geringem Rusen, boch die größern und hartern immer noch von einem größern als die kleinern und weichern, welche fast nur allein den Rehen zur Aesung dienen, hochstens noch in lichten Dertern, und auf Bioßen, dem jungen Holze Schuß gegen Hiße, und Feuchtigkeit geben. Die größern Arten lassen sich überspaupt zur Feuerung, auch zur Streu benußen, und geben, langsam verbrannt, viele und gute Asche. Insbesondere läßt sich die Ablersaumfarre (Pteris aquilina, Linn.) mit breisach zusammengesesten Blättern, und gesiederten Blättschen, zur Feuerung in Ziegelösen, auch zur Gerberei nusse

Fal Raf

lich gebrauchen, und giebt, verbrannt, viele und gute Afche, bie befonders jum Glasmachen empfohlen zu werden verbient. Die gemeine Farre (Polypodium filix mas, L.) und die große Baldfarre (Polypodium filix foemina, L.) beibe mit boppelt gefieberten Blattern, und fpigigen, in Querftucte gertheilten Blattchen, follen im Nothfalle eine gebeibliche Rahrung fur Rindvieh, Pferde, Ziegen und Schafe fenn, auch gur Gerberei Dienen, und Die Afche von bem verbrannten viel laugenfalz enthalten. Die Spitfarre (Polypodium aculeatum, L.) mit boppelt gefieberten Blattern und mondformigen Blattchen, giebt, verbrannt, eine Afche, aus welcher man in England mit gemeiner Lauge Rugeln macht, Die getrochnet, wie Seife jum Bafchen Dienen; lagt fich auch jur Gerberei gebrauchen.

Fafan ,lat. Phasianus. 3ft eigentlich eine Gattung Hausvogel, zu welcher 4 Arten geboren: 1) bas gemeine Jaushuhn; 2) ber gemeine Fasan; 3) ber Goldfasan, und 4) ber Gilberfasan. Die Beschreibung ber erstern Art wird als unnothig fur ben Jager übergangen, und bier foll nur von bem gemeinen Safan bie Rebe fenn; von ben ubrigen beiben wird unter ihren eigenen Artifeln gehandelt

merben.

ŧ

ı

á

1

1

¥

1

ď

班 地名 以 市

19

10

Der gemeine Fasan, lat. Phasianus Colchicus, Linn. Fr. le Faisan, Buff. Engl. the common Pheasant; beißt auch: Phasan, Fasanenvogel. Als Rennzeichen biefer Art find die Wangen mit Bargeben und einzeln gebern befest, und ber Schwang ift teilformig. Der Safan bat obngefahr bie Große eines Saushahns, und die Dice eines Kapauns, und tragt fich fast wie ein Pfnu. Seine lange ift vom Ropf bis jur Schwanzspige 3 Buß 6 Boll; ber Schwanz ift 2 Fuß lang, und die Flügel flaftern 2 Juß 10 Boll, reichen aber jufammengelegt nur auf ben Unfang bes Schwanzes.

Der Schnabel ift 13 Boll lang, an beiben Riefern et was hakenformig gefrummt, Die Nafenlocher langlich unter Masenhugeln verborgen, bie haut um bie Augen purpurs roth, und ber Augenstern gelb; Die guße, Beben und Rlauen find graubraun, bie geschuppten Beine 4 Boll boch, Die Mittelzehe 3 Boll, die hintere 1 Boll lang, über lefterer ift ein furger ftumpfer Sporn; Die Borderzeben find

mit einer größern Zwischenhaut als bei andern Suhnerarten verbumden. Die Backen sind kahl, und mit hochrothen Fleischwärzichen besetzt. Ueber den Ohren stehen schwarze, goldgrünglänzende Federbüschel, die sich zur Falzzeit an den Seiten des Ropfs erheben. In dem untern Ohrwinkel stehen einige schwarze Federn, die länger als die übrigen sind. Die Federn des Halses sind an der Spise herzsörmig ausgeschweist, desgleichen auch die Bürzelsedern. Die obern Decksedern des Schwanzes zersplittern sich aber gleichsam in Basern. Die Schwanzses zersplittern sich aber gleichsam in Fasern. Die Schwanzses zersplittern sich aber gleichsam in Fasern. Die Schwanzses zersplittern sich aber gleichsam in Fasern.

Der Ropf und Oberhals ist bunkelblau, grun- und purpurglangend; ber Unterhals, bie Bruft, ber Bauch und Die Seiten find braunlich gelbroth; ber Binterhals mit fcmargen grunglangenben Bleden am Enbe ber Bebern, bet Unterleib purpurglangend, mit fcmarger violettglangender Ginfassung, ber untere Theil bes Bauchs und bie Afterfebern schwarzbraun, die lettern bochrothbraun geranbet, bet Rucken und bie fleinen Decfebern ber glugel rothbraun mit einem Purpurglange, in ber Mitte der Redern ein fcmarger Rled, ber durch ein rothlichweißes Band getrennt und grunglangend ift; Die größern Decfebern ber Gligel olivengrau, rothbraunglangend und gerandet, in ber Mitte fcmarg und rothlichweiß geflect, ber Burgel rothbraun, am Ranbe grunglangend, Die Schwungfebern graubraun mit geiblichweißen Gleden, ber Schwang olivengrau, braunroth geranbet, Die 12 mittlern Rebern mit fcmargen Querftrichen burchichnitten, und alle, Die 2 mittelften ausgenommen, schwarz besprist.

Die Fasanenhenne ist kleiner und unansehnlicher als der Fasanenhahn; ihre Federn sind einfarbiger und weniger glanzend, der kable Ring um die Augen enger, und mit kleinen fleischigen hellrothen Warzen bedeckt, der Kopf und Hals schwarzbraun, rothgrau eingefaßt, der übrige Oberleib schwarzbraun, jede Feder mit einem rothgrauen und weißgrauen Rande, der Vorder- und Seitenhals weißgrau und schwarz bandirt, die Brust und der übrige Unterleib rothlich aschfarben gewässert, die Flügel dunkelbraun, rost-gelb gestreist, gewellt und gesteckt, der Schwanz kurzer

und rocharau. Auch im außerlichen Anstande ift ein Unter-Der Babn tragt ben Rorper mehr aufrecht, ben fcbied. Schwanz gerade ausgestrecht, und bebt ben Sals folz in bie Bobe, wie ein Pfau. Die Benne hingegen zieht ben Sals ein und beugt ben Schwang niedriger.

So wild und ichen ber Fafan ift, fo einfaltig ift er, baf er in: Nese; Schlingen ober andere Fallen blindlings geht. Er lauft viel burtiger als ein Sausbuhn, und fliegt nicht leicht, auch nicht eber auf, als wenn er ploslich aufaejagt wird, ober wenn er wegen feuchten Grafes ober einer anbern beingenben Urfache feinen Stand gefichwinder perwechseln will, und bann geschieht es allemal mit einem grofen Beraufche. Das unangenehme Gefdrei bes Sahns halt ohngefahr ben Mittelton zwifchen bem Gefchrei bes Pfaven und bes Perthubus. Das Weibchen schreit aber niel weniger und ichwacher. Er lebt ohngefahr 6 bis 10 Jahre.

. Das Baterland des Fasans ist eigentlich die Türkei. und porguglich bielt er sich bei bem Klusse Phasis in ber por Alters genannten Proving Colchis (jest Georgien) auf, movon auch ber Mame: Phasianus Colchicus berrührt. Reft trifft man ihn aber fast in gang Europa an, entweber milb in ben Balbern, ober gebeege in ben Menggerien, fo wie er auch in manchen Provingen Deutschlands in großer Angabl gefunben mirb.

Die gemeinen Fasanen lieben bas Bufchholz, Die Biefen, Auen, Belbfereucher, altes Schilfgras, Begenben, mo fich Baigen, Berften, Bicken, Belfchforn und allerhand Heine Gamereien, Roblgarten und Beinberge, Bachbolberftraucher, fleiner fachlichter Binfter und Brombeerftrauther befinden; wovon fie ibre Rabrung nehmen. Sie freffen gern Mifpeln, allerhand Beeren, Johannisbeeren, Sol-Bumberbeeren, porguglich Rellerhalsbeeren, Schnecken, Burmer, Ameifen, Rafer und andere Insetten, junge Rroten, rubren aber Die Frofche und Gibechfen nicht an. fauere Rrauter, als Pinmipole, Rreffe, toffeltraut und Savonertobl lieben fie.

Sie flieben nicht nur bas gange Jahr über Menfchen und Thiere, sondern auch sich felbst unter einander, und nur jur Pagrungezeit (im Mary und April) tommen fie zusammen. Atsbann sind sie leicht in Walbern anzutressen, und verrathen sich durch ihr weit tonendes Flügelklatschen, das sie im Flug sisend von sich horen lassen. Ob sie gleich keine Zugvögel sind, so hat man doch, um sie zusammen zu halten, für gut gefunden, sie in dazu angelegten Garten zu erziehen, weil die Sahne beständig im Streit leben, zur Vaarungszeit besonders sehr eifersüchtig sind, daher gern weg ziehen, und ihre Hennen mitnehmen. S. Jasanerie, Fasanengarten und Fasanengehäge. Bon den Fasanen und Hoshühnern lassen sich Wastarde erziehen; s. Fasanenbastarde. Auch können Privatpersonen, ohne eine eigene Fasanerie anzulegen, auf folgende Art Fasanen für ihren Lisch

sieben.

Man fucht auf irgend eine erlaubte Urt Rafaneneier gu erhalten, wovon man eine bestimmte Angabl einer Sautbenne unterlegt, und fie ausbruten lafit. Sobald fie aus gebrutet find, blendet man bie Benne, indem man ihr vermittelft eines feibenen Rabens bie Augenlieber aufammennabt, wogu nur 3 Stiche nothig finb. Daburch bewirft man , baf bie Bludbenne unaufborlich lockt, und alfo feins ber fungen Safane fich weit entfernen tam. Da fie nicht feben tann, fo bleibt fie befindig auf einem Plage figen, too man fie binftellt, und bekommt ihr Fucter, bas in eine gequelltem Brob befteht, eingeftetft. Man toagt fie alsbenn mit ben jungen gafanen aufs Belb, wirft biefen ihre Dabrung, welthe bie erften 8 Lage aus Amelfemeiern befteht, neben jene bin, und fie freffen nicht nur biefetbe auf, fonbern geben auch in ber gangen Begend aderlung um fie berum und fuchen Infetten; fobuld fie aber gehnbert fenn mollen. laufen fie unter bie Benne. Sobalb ein Rarter Regen ober Bewitter tommt, ober bie Racht einbricht, finbet man bie Jungen allezeit unter ber Alten versammelt, und man fann fie unter ihr vornehmen und nach Saufe tragen. Diefes Mustragen wird 3 bis 4 Wochen fortgefest ; alebann aber muß man fie inne behalten, weil fie fich alsbafin mit ben Bis gein und ohne Subern allein forthelfen tonnen und fich gerftreuen. Man thut fie bierauf in eine Urt Randmer, welche ben mit Luch ober mit Barn überfpannt ift, bannit fie fich, wenn fie bei Gewitterzeit angstlich in bie Bobe fliegen, bie Ropfe nithe einstoßen. Wenn fie B. Leus all-fild, fo be.

Kommen fie teine Ameifeneier mehr sondern Rafequart (Matte) mit flar gehachtem Cichorientraut vermifcht; nach 3 Bochen aber konnen fie Baizen fressen, wie die Alten.

Die Safanenbahne haben es immer nur mit einem Beibchen allein gu thun, und wenn bief anfangt Gier gu legen, gefellen fie fich erft ju einem andern und fofort. Doch barf man in einem Reviere nicht zu viel berfelben bulben. weil fie fonft leicht in Streit gerathen. Die Paarung (Salgen) geschieht im Marg, und bas erfte Gi mirb gewohnlich ju Ende bes Aprils gelegt. Wenn man jeden Abend bas acleate Gi wegnimmt, fo legt eine einzige Benne, Die fonft gewohnlich nur 12 bis 24 legen murbe, oft 30 Gier. bereiten fich ein eignes Reft von Strob, Blattern und anberm Benifte auf Die Erde in bem buntelften und perborgenften Wintel ihres Aufenthalts. Sie legt nur einmal bes Jahrs, entweder 2 Lage hinter einander ein Gi, und balt bann ben britten Lag inne, ober legt einen Lag um ben andern eins. Diefe Gier find faft fo groß als bie Suhnereier, und haben eine garte weiße ins Belbe fallenbe Schaale.

Sie find als sahme Wogel vielerlei Rrantheiten unterworfen. Den Dips nimmt man ihnen mit einer Steefnabel ober einem fpisigen icharfen Mefferchen, und reibt ihnen Dann ben Schnabel mit Knoblauch, ber mit weichem Barge gerstoßen ift, aus. Immer frifches Waffer bewahrt fie vor bemfelben, fo wie Greiheit und Infettennahrung. Darre will man baburch beilen, bag man ihnen ben Schnabel ein wenig abschabt, frischen Rafequart eingiebt, ihnen eine aus ben Flugeln gezogene fleine Reber burch bie Dafenlocher zieht und fo lange ftecken laßt, bis fie von felbft wieder herausfallt. Entfteht babei über bem Schmanze eine weiße geschwurartige Blatter, welches nichts als bie aufgefewellene Fettbrufe ift, fo muß auch diefe geoffnet und ausgebrudt, aber ja nicht gar abgefchnitten werben. Für ben Durchfall legt men Eifenfraut, Felbtummel und Bundermann ins Baffer, und läßt fie bavon faufen. foultigen und undeutlichen Rrantheiten nimmt man fein geftoffene und mit Bugter vermischte Senftorner, macht Dugein baraus und giebt fie ihnen ein.

Unter allen Bogeln wirb ber Safan am meiften von Raubebieren und Raubvogeln verfolgt. Falten, Beiben, Sperber, Elftern, Rraben, Buchfe, Marber, Biefeln und milbe Ragen ftellen ben Alten, Jungen und Giern nach. Aufferdem werben die jungen Safanen noch von einer Art grauen laufen geplagt, beren Dafenn man an ben bit ten Ropfen und bem ftraubigen Unfeben bemertt. pon biefem Uebel ju retten, bestreicht man fie an ben Ropfen und unter ben Glugeln mit frifchem Baumol, ober nimmt Rett, morin Quecffilber getobtet ift. Mach bem Schmieren muffen fie an ber warmen Sonne ober in einer warmen Auf biese Art muß man Stube wieber getrodnet werben. auch zugleich bie alten Bruthennen reinigen. Innerlich

merben fie auch von ben Mabenwurmern beimgefucht.

Die Rafanen geboren jur boben Jago, und bie Unlegung einer Fasanerie ift immer ein befonderes Regale (fiebe Kafanerie). Die Jagd, womit fich große Berren gern beluftigen, wird auf verschiedene Art angestellt. 1) Werben bie Bafanen vor dem Spion ober gafanenbunde (f. Fafanenbeller) geschoffen, und auf biefe Art tonnen bie Jager in ber Befchwindigkeit welche fchaffen. 2) Um fie bei Racht Bu fcbieften, geht man in ber Dammerung in bie Begend, wo die Rafanen gewöhnlich auf die Baume fchlafen geben, bemertt bie Stellen, und mertt babei mohl auf, bag man ben Sig bes Sabns, ber fich laut boren laft, und ber Benne, bie bloß gippet, unterfcheibet. Alsbann fchleicht man fich bei Mond-und Sternenscheine bin, und schießt ben Bahn. 3) Berben fie in Steckgarnen gefangen. nimmt Garne, Die etwas weitmafchiger und hober als Die Rebhuhnergarne find, fteckt fie quer burch bas Bolz, wo es Rafanen giebt, und treibt fie alsbann mit einem geringen Betofe barein. Befinden fie fich im Betraibe, fo tann man fie auch quer burch bas Betraibe fteden. 4) Berben fie im Preibzeuge, gerabe wie bei ben Rebbuhnern gefangen. 5) Wenn man fie mit Schlingen ober aufgestellten Regen fangen will, ftellt man bie Dete, fcuttelt alsbann entweber einen Rock, ben man über ben Ropf halt, fo, bag ber Fasan scheu wird, und in bas Des lauft, ober ber Jages bebeckt fich mit einem Luche, worauf ein Safan gemablt ift, seigt fich biermit bem lebendigen Bafan, ber ibm getroft ins

Res folgt. 6) Um fie in Schlingen zu locken, macht man eine hede von Baumzweigen etwa I Buf boch neben ihrem Aufenthalt, bringt in ber Bede einige luden an, Die man mie Schlingen befest, und loct bie Rafanen burch ausgestreutes Betraibe babin. Die Schlingen felbst werben theils hoch angebracht, bamit ber Bogel mit bem Salfe hineingerathe. theils aber auch niedrig, um ihn mit ben gugen ju fangen. 7) Pflegt man fie auch zu baigen (f. Rafanenbaige).

Das Fleisch ber Fafanen wird fur besonders belifat und gefund gehalten. Im Berbst sind fie am fetteften. Wenn man die Jungen mit Rugeln maftet, so werben fie ein gar auserlefener leckerbiffen. Man nimmt namlich tage lich 12 Loth hiersenthehl und 12 loth Butter, und macht mit lauem Baffer einen Teig baraus. Diefen Teig theilt man in 3 Portionen, macht aus jeder Portion 20 Rugeln. und giebt jebem Safan in einem Ganfestall, in welchem er fich nicht ftart bewegen tann, fruh, Mittags und Abends 20 Stud. Rach jeber Mahlzeit fest man ihm & loth Milch bin jum Saufen. In 24 Lagen ift er baburch gufeiner größten und beften Bettigteit gelangt. - Die Gier find gart, fchmachaft und gefund, und fommen im Beschmack ben Suhnereiern nabe. - Aus ben Rebern macht man eine Art febr meicher Rebrwifche, um Gemablbe bamit abzuftauben. - Gie nugen auch' burch ihre Nahrungsmittel, indem fie Ameisen, Rroten, Schneden, Burmer, Heuschrecken, Ohrwurmer und bergl. schädliche Insetten freffen. — In Unsehung bes Waizens, ber Wachholberbeeren, Brombeeren und Mifpeln, Die fie freffen, thun fie großen Schaben.

Abanderungen von bem gemeinen Fafan find: 1) ber meiße Rasan, lat. Phasianus colchicus albus, Rr. le Faifan blanc, Engl. the white Pheasant, melder glangendweiß, auch gelblichweiß ift, und bie und ba fleine fchmargliche violette Rlecken und bergleichen rothliche auf ben Ruf-2) Der bunte Fafan, weißbunte Fafan, lat. fen bat. Phas. Colch. varius, Fr. le Faisan varié, Engl. variegated Pheasant, melder auf weißem Brunde alle Karben bes gemeinen gafans in allerlei Flecken bat. 3) Der Fafan mit dem Halstinge, lat. Phasianus Colch. torquatus, Engl. Ring Phealant. Diefer bat alle Barben bes gemeis

nen Fasans, nur vorzäglich hell und sibon, und um ben Hals herum geht ein sehr schönes weißes Halsband. 4) Der Lürkische Fasan, tat. Phas. Colch. gallopavonis, Engl. Turkey Pheasant. Er hat die Größe zwischen dem gemeisnen Fasan und dem Truthuhn. Um die Augen herum ist die Haut kahl und roth, der übrige Kopf aber mit Federa bedeckt. Das Gesieder besteht aus einem Gemisch den Faschen von dem gemeinen Fasan und dem Truthuhn. 5) Der Bastard, s. Fasanenbastard.

Fasinenbaize, Fr. Chasse des Faisans. Ift bie Art Jagb, wenn man Fasanen mit Falken und Habichten jaget

ober baiget; f. unter Sallenjagb.

Fasanenbastard, Lat. Phasianus Colchicus hybridus, Fr. le Cocquar ou Faisan bâtard, Engl. Hybridal Pheasant. Ist ein von den Fasanen und hoffichnern gezogener Bastard, und diese Varietät wurde sonst in Deutschland in Fasanerien wegen ihres angenehm schmeckenden Fleisches und der guten Eier häusig gezogen. Ein Fasanenbastard ist nicht viel kleiner als ein gemeiner Fasan, mit einer nacken rothen Haut um die Augen, struppig, oben gelbroth, braun und weißlich gesteckt, unten braun, aschgrau und schwerzlich und noch anders, zuweilen recht schon gefärdt, wenn die Hühner oder Hähne schon sind.

Man nimmt dazu entweder die gemeinen oder die kleinen kurzbeinigen oder die ungeschwänzten Hausheunen, und sest 5 derselben in ihrer Jugend mit einem jungen Fasanen-bahne in einem besondern Zwinger zusammen, daß sie einender gewohnt werden mussen, und füttert sie fleißig. Dieß thut man im Sommer. Wenn alsdann die Hühner im kommenden Frühjahr legen, so sucht man die Eier auf, und legt sie Trut- oder Haushühnern unter. Wenn diese Haushühner und Fasanen alsdenn beständig zusammen bleiben, so werden sie einander so gewohnt, als wenn sie von einerlei Art wären; und man zieht alsdann in dem solgenden Jahre mehrere und bessere Bastarden als im ersten, wo die Eier und die Jungen vielmals untauglich sind.

Da bie Fasanenbastarbe aus ber Bermischung eines zahmen Fasans mit gemeinen Suhnern, bie nie von ihrem eigenen Sahn getreten sind, ober umgekehrt, entspringen, so sind sie untuchtig, ihr Geschlecht fortzupflanzen, und es regt

fich auch nie ber Paarungstrieb in ihnen, ob fie gleich fehr geneigt find, frembe Gier auszubruten und bie Jungen zu führen.

Rasanenbeller, Rasunenhund, Fr. Chien aux Faisans. Ift ein fogenannter Spion - ober Stoberhund, wozu bie Jägereinen Baftarben von einem Eleinen Jagd und Dachsbundenehmen, ber fich febr gut in biefes Gefchafte finben Diefer wird bagu abgerichtet, bag er einen Rafan auf einem Baume anzeigt, und alsbann um benfelben berumlauft, bellt, und bem Jager baburch anzeigt, mo ber Rafan list und fich an ben Stamm ober einen Aft angefchmiegt bat (verbellen). Auf biefe Art tonnen bie Rasanen aut vor bem Bunde, wogu fich auch jetter Bubnerbund leicht gebrauchen laft, gefchoffen werden. Diefer Bunde bebient man fich auch, um in einem gafanengarten alle zwei bis brei Tage in und um ben Barten nach ben Giern zu fuchen, bie

Die Kafanen allenthalben verftect binlegen.

Rafanengapten, Rr. Failanderie. Sierunter verftebe man eigentlich eine gabme Fasanerie, und biese tann auf mancherlei Art und mit verschiebenen Roften bewertstelliget werben. Um namich eine mittelmäßig ftarte Rafanerie im auten Flor erhalten zu tonnen, ift notbig, bag eine tleine, biegu aber schiedliche Gegend (f. unter Safanerie) mit eines Band zu einem Safanengarten umgeben werbe. Ein fol der Garten von mittelmäßiger Große halt 1000 Schritt Sange und 500 Schritt Breite. Die Band, welche 8 bis 9 Ruf hoch und nach Gelegenheit von Steinen, Brettern oder leimen ift, muß wenigstens alle 130 Schritte unten Socher von verschiedener Groffe, jum Fang ber Raubthiere baben. Bor benfelben find inwendig holzerne aufgestellte Fallen (f. Brethfallen) eingepaßt, in welchen biejenigen Raubthiere, als Marber, Jitiffe, Ragen, Biefeln, auch wohl Ruchfe, die fich ftart nach ben Rafanerien gieben, gefangen werben tonnen. Eben fo find einige Raubvogelfange in ber Gegend berum notbig.

Hierzu gehören nun folgende Bebaube: 1) Das Fafanenhaus, woein fie Binter und Commer bleiben tonnen. Es ift 60 Buß lang, 30 Rug breit und 9 Buß boch, mit einer bicken Band umgeben, und bat ein nicht zu bobes Biegelbach. In ber lange quer burch tommt ein Unterfich, und mitten in ber einen langewand eine 3 Ellen breite Thur mit 2 Flugeln, bie einwarts thlagen. mendig werben zwei Gitterflugel von balber Bibe ange. bracht, bie von auffen verschloffen werben tonnen. Dierauf fommt ein Borbaus 12 Jug breit und 8 Jug lang. ter Sand neben des Saufes Eingange mirb ein furger Ramin gefest, ber aber nicht gerabe auf Die Thur ftoger arf, und inmendig ein Dfen gerabe in die Scheibewand, ber alle beibe Theile beiget. Neben bem Ramine rechter Sand ift eine Thur zu ber einen Stube, und linter Band ber Baus thur eine Thur ju ber anbern nothig. Diefe Thuren fcblagen in bas Borhaus hinaus. Jede Stube enthalt auf jeder Seite ein Senfter, und alfo bas gange Daus 6 Fenfter. Diefe find inmendig mit Drathgittern überzogen und auswendig mit Kenfterlaben verfeben. Die Stuben felbft werben mit faubern Stangen verfeben, bie fcbrage über einander fteben, und worauf die Fafanen fisen tonnen, und bie eine Salfte bes Fußbobens wird ausgepflastert, die andere aber bloß mit Leimen und Sand bebedt, weil hier die Futterforner hineingeschüttet werben. So lang nun bas Saus ift, und por ber Seite, mo bie Hausthur hineingeht, wird

2) ein Zwinger 60 Juß breit und lang mit einer Bredterwand angebracht. In diesen gehen durch die Wand des Hauses aus jeder Stube zwei löcher, 15 Zoll hoch und 12 Zoll breit, die auswendig bretterne Aufzüge haben, damit, die erwachsenen Fasanen nach Gefallen aus und eingelassen

werben konnen. Neben biefen Zwinger kommt

3) bas Brutehaus, bas 40 Juß lang, 16 Juß breit, und 7 Juß hoch ift, ein Ziegelbach und in der Mitte eine Scheidewand hat. An beiden Enden sind zwei Thuren nothig, und auch eine dritte, durch die Scheidewand gebrochen, ist nicht überflüßig. Jede Längenseite erhält drei kleine Glassenster mit Drathgittern und Fensterladen. An der Wand hin werden die Brutfächer angebracht. Es wird daz ju ein 4 Juß hoch von der Erde erhöhtes Gerüst durch das ganze Haus gemacht, auf welches ein bretterner Boden gelegt wird, der aber nur 2 Juß 2 Zoll breit senn darf. Hierauf werden bretterne Fächer angebracht, welche 18 Zoll breit und so lang als der Voden breit, sind. Das Brett muß 20 Zoll hoch ausgesest werden, damit sich die Brüthhennen einander nieht sehen können.

hindurch ein I Tuft hobes Brett, und oben an ber Wand. über jedem Kache ein fleines Brettchen, worauf Nummern gefchrieben werben, angenagelt. Bor jebem Enbe bes Bruthauses muffen Zwinger tommen von einer Bretterwand, bie 36 Rug lang und 30 guß breit ift.

4) Un ber einen Seite bes Zwingers wird gwifchen bem Brut - und gafanenhaufe, Die fich einander gegenüben fteben, ein Wachstübchen, 12 Ruß lang und 12 Ruß breit,

hingebauet.

5) In einiger Entfernung von bem Bruthaufe tommt ein Subnerhaus zur Berwahrung ber Trut und Saushub. ner, welches 24 Ruf lang, 12 Ruf breit und 7 Tuf boch

ift, und vier Unterschiede bat.

6) Aminger ober Theilungen tann man noch 4, 5 bis 6 Jeber muß aber 100 guß lang, 8 guß breit und mit einer 9 Bug boben Wand umgeben fenn. bem Zwinger wird ein 10 Rug langes und 8 Fuß breites Bauschen angebracht, welches baju bient, Die Fafanen bes Abends binein zu treiben, und bes Morgens wieder in ben Zwinger ju laffen. In bem Zwinger felbft muß Gras, geackertes Belb, wo moglich, auch etwas Buschwerk senn, und ein Bach ober wenigstens burd Rinnen bineingeleitetes Baller.

7) Eine für ben Sasanenmarter zu seiner Absicht bes

queme Wohnung.

Bon ber Beschaffenheit bes zu einem gasanengarten schicklichen Plages, wird unter Kasanerie gesagt. lich ift fliessendes oder bingeleitetes Leichwasser nothig. Ift alsbenn ber Plas mit lauter Solz bewachsen, fo tann man leicht bie nothigen Meder und Wiefen barin anlegen. Bare aber zu wenig holz ba, fo mußte man welches anpflanzen. Gut ift es, wenn ber Plat fo eingetheilt werden fann , baff awischen einem Strich Solz auch ein Strich Meder und Biefen liegen.

Die Aeder muffen auf verschiebene Art besaet werben, fo baß eine Abtheilung mit Wintermaigen, Winterroden und Binterrubfaamen, die andere mit Sommerwaigen, Gerfte, Beibeforn und Bierfen, und bie britte mit gelben Ruben, Rrautarten, befonders mit viel Brauntobl, Sommerrubfag. men und Sanf bestellet merbe. Alle Diefe Fruchte find gur Erdung ber Fasanen zu gebrauchen. In die Zwinger wird werwas Rohl gepflanzt, auch ofters grober Sand und

Lage frifches Baffer hineingebracht.

Wenn nun dieß alles eingerichtet ist, so sest man im Wirz in jedem Zwinger einen Hahn mit 9 bis 10 hennen, Mert sie fleißig mit Walzen oder hald Gerste und hald har körnern, und thut frischen groben Sand hinzu. Des bends bringt man sie in ihre dazu versertigten Häuser, id läßt sie des Morgens wieder heraus. Die Häuser aber Affen den Lag über offen bleiben oder unten besondere Lier angebracht werden, daß wenn ein unvermutheter starr Negen kömmt, sie selbst ihre Zussucht dahin nehmen nnen.

Alle Abende, wenn die Fasanen eingetrieben sind, muß an nach den Eiern sehen und solche steißig sammein; hat an nun a dis 300 Eier, so sest man die Hennen, am benen Truthühner, jum Bruthause in ihrem besondern Gache Wrutenne legt man im Bruthause in ihrem besondern Fache 20 lier unter, und bindet ihr oben auf dem Schwanze diesenige Nummer an, die über ihrem Bache steht, damit man isse, wo eine jede Henne, wenn sie abgenommen wird, ver absliegt, hin gehore. Und so sest man allemal etliche druthühner zugleich, die bie Fasanen ausgelegt haben.

Sind nun auch im Garten schon Sasanen vorhanden, sammelt man auch dieser ihre Gier fleißig ein, und läßt von Truthühnern ausbrüten. Man muß aber auch sorgltig anmerken, wenn die Bruthennen gesetz sind, denn 24 bis 26 Tagen pflegen die Jungen auszutriechen. uch muffen die Bruthühner alle Tage von den Giern eins zweimal abgenommen und ihnen vollauf Zutter und be-

indig frifches Baffer gegeben werben.

Wenn die Jungen auskriechen, muß man fleisig Ache iben, daß keines davon von den Stiesmüttern todt geten werde. Sie bleiben noch I dis 2 Lage unter ihn, damit sie recht trocken werden. Rach diesen nimmt an sie weg, sest sie in ein Sieb und trägt sie ins Fasanenus. Ist es kalt, so muß eingeheizt werden; wenn aber 2 Sonne scheint, so werden sie in Kasten hinaus getragen, 3 Abends aber allemal wieder hineingethan. Man such 16 mit dem klar gehatten Weißen von hart gesottmen

Eiern, und mengt darunter Petersillen, auch Brennessen, Schafgarbe und harte in süßer Milch eingeweichte Sernmel. Giebt es gerade Hollunderbluthen, so nimmt man davon halb so viel als von der Petersille, und giebt es thnen die ersten 14 Tage mit. Nachher kann man ihnen auch hirsen mit Milch dick gekocht geden, desgleichen Buchwaizengrüße, auch noch etwas Eier, ingleichen Quarklife von süßer Milch. Ueberaus zuträglich sind ihnen auch Umeiseneier, wenn man sie haben kann, und überhaupt Insekten. In das Saufen wirst man ihnen zuweilen Thymian und Gundermann, auch wohl etwas Rhabarber, welches den Durchfall verhütet.

Wenn sie 6 bis 7 Wochen alt sind, läst man Baizengraupchen machen, fattert sie damit, auch mit hirfen und somt sie alle Abend ein. Auch Gerstemnehl in Baffet eingeruhrt, geschrotene Mittelgerste, beibes mit etwas leinfas-

men vermischt, ift ihnen juträglich.

Den Tag über muß man beständig auf sie Acht haben, und wenn es regnet, sie in besonders dazu versertigte Kassten thun. Man macht auch einen oder zwei besondere Zwinger, worein die Jungen den Tag über gebracht wersden. Zu den Fütterungen braucht man von Weiden gessichtene runde Körbe, die unten ohne Boden sind, oben kegelförmig auslaufen, und an den Seiten kleine ischer hasden, die die jungen Fasanen wohl durchlassen, aber den alten Bruthennen den Eingang verbieten. Diese sest man auf reine Plase über das Futter, das alle Tage frisch senn muß, damit es die Jungen allein genießen. Sowohl wenn man sie aus- und einthut, als auch so ost man sie am Tage sittert, rust oder pfeist man ihnen, um sie an viese sockone zu gewöhnen.

Denjenigen Fasanen, die man zahm und im Gamen allein behalten will, schneidet man im August und September, wenn sie so groß geworden sind, daß sie sliegen wollen, etwas Flügel ab. Man rupft sie in dieser Absicht um das erste Gelenke des einen Flügels her, bindet den Obertheil über diesem Gelenke mit einem Faden flark zusammen, und schneidet sodann den Flügel in dem Gelenke mit einem so schnessen Messer ab, daß man mit dem ersten Schnitt sucher dunchsahren kann. Man muß aber eine ganze Stunde

lang auf fie Ucht haben, ob fie auch etwa zu ftart bluten mochten. Gefchieht bieß zuweilen, fo fabrt man mit einer im Reuer beif gemachten Tobackspfeife über ben Schnitt ber. Roch beffer thut man, wenn man bie Bunde foateich nach bem Abschneiben bes Belents mit einem tur fernen Rolben, wie ihn die Zinngieffer und Blechschmiede aum tothen branchen, gubrennt. Dabei merben fie fleifig und orbentlich gefüttert, und es wird etliche Lage im Rasanenhause eingebeist, bamit sie nicht zu falt figen. ben die alten Bruthennen reichlich gefüttert, bamit fie biefe fo beschnittene Jungen besto ofterer unter sich nehmen. balb fie anfangen beil ju werben, fo treibt man fie unter Auflicht eines Burichen alle Lage in ben Garten aus auf Die Wiefen und Meder. Man macht auch Raften, und tragt fie ihnen nach, bamit fie fich unter benfelben bei einfallenben Regenauffen verbergen fonnen.

Kaf

Mit der oben angegebenen Fütterung fahrt man fort, bis sie Korner haben können; alsdann giebt man ihnen Waizen, große Gerstengraupen, hanktorner oder Buchwaizen. Es muß aber lauter altes Getraide senn. Alsdann können sie auch eben so leicht und wohlfeil erzogen werden, als die Haushühner; benn sie fressen hafer, Gerste, Widen, Erbsen, Quchwaizen, Rüben, Rübenblätter, Salat, Rohl und fast alle Arten von Rüchenkräutern; auch wo Buchen oder Sichen wachsen, Buchecken und Eicheln.

Endlich ist bei der Erziehung der jungen Fasanen noch folgendes zu beobachten: Wenn sie 10 bis 12 Wochen alt, an den Ruf des Fütterers gut gewöhnt sind, und zu dicht im Fasanenhause stehen, so kann man ihnen in dem Zwinger etliche Gerüste von glatten Stangen machen, und diese oben mit Rohr oder grünen Tannenreißern zur Sicherung vor Wind und Wetter bedecken. Ist der Garten gerünmig, so läßt man den jungen Fasanen, die stark genug sind, mehr Willen, thut auch diesenigen, welche gelähmt worden, nicht mehr ein, ausser was von selbst eingeht, und giebt ihnen das Getraide im Garten Preis. Wenn alsdann im Garten nichts mehr zu sinden ist, so gewöhnt man sie nach ihren Ständen und Kirrungen. Ueberdieß ist auch noch im Sommer, Herbst und Frühjahr ein Räuchern nöthig, um

daburch die verflogenen Fafanen wieder herBeizuletten, und bie andern zufammenzuziehen; f. Fafanenrauch. Sie nehmen ben Rauch so gern an, wie die Füchse die Witterung.

Eine Fasanerie von geringern Rosten tam auf folgenbe Art angelegt werben: Man erbaut ein Bruthaus von spingefähr 20 Juß lange und 12 Juß Breite, und eichter es so ein, daß 24 hennen darin bruten können. Daneben baut man ein Hauschen ohngefähr 16 Juß lang und eben so breit, und bringt darin eine Stube an, um kranke Hahner hinein zu sesen, umd eine Rammer, um darin allerlei Gerathe zu verwahren.

Ferner führt man ein Jasanenhaus von 30 Fuß lange und 20 Juß Breite auf. In der einen Seite bieses Gebäudes kömmt eine Thur zum Singange, inwendig vone Singebäude, Quernande und Ofen, mit eclichen Fensteröfnungen, vor welchen nur Drathgitter sind. In diesem Hause können die Fasanen bei Regenwetter geschützt werden. Es werden auch Gerüste von unten an die zum Dache himauf von glatten Stangen gemacht, damit man die Fasanen, die etwa einzusangen sind, oder die man weiter versehets will, darin ausbewahren kann. Hierzu kömmt noch ein kleines Nebengebäude zur Ausbehaltung der Truthühner.

Vor dem Bruthause wird ein Zwinger mit einer Bretterwand gemacht, welcher 50 Juß lang und 40 Juß breit ist. Aus dem Bruthause und Zwinger heraus werden Ausseislocher gemacht. Ferner werden auch bei dem Fascenschause an drei Seiten Zwinger angelegt, so breit die Wande am Dause sind, und auf 60 Juß lang; wie dem auch aus dem Fascenchause unten durch die Wand löcher gehen mussen, welche auswendig mit Vorschiedtsurchen versehen sind, daß man dadurch die Fascenen aus und einlassen versehen sind, daß man dadurch die Fascenen aus und einlassen kann. Nun wäre es zwar sehr gut, daß dabei ein kleiner Fascenengarten mit einer Wand angelegt wurde; doch können auch 3 bis 4 Theilungen oder Zwinger, 100 Juß breit und eben so lang, den Mangel des Fascenengartens ersehen.

Dieses Gartchen ober biefe Zwinger muffen aber auch an einem folchen Orte angebracht werden, wo die Fasanen auffer bemselben in die Felber und Wiesen fallen tonnen.

In bem Garten ober bei ben Zwingern werben auch zwei bis brei Kirrungen ober Stande in bidem Bufchholze

bingebent. Diefe burfen nur fchlecht mit vier Edfaulen fenn, bapon gwei & Lug, Die andern zwei aber nur etwa 4 Rug bod, und mit einem balben Dache verleben fenn ton men. An brei Seiten fommt eine Leimenmand und an einer Seite sine Thur. Borne ber fonnen felbige mit Brettern ettags weitlauftig, bag bas licht nicht bineinfallen tann. peemacht werben. Unten wird in jebem Stande ein Thurden . I Auf boch und breit gemacht, bamit man nach Belieben bie Safanen einfangen tann. Der innere Raum tonn etwa 7 Buf ins Bevierte begreifen, auswendig aber mirb ein abnlicher Plag mit Sanbe befohren. Begen bie boben Seiten über wird in einiger Entfernung, von etwa 40 Schritten, ein Duttchen mit fleinen Gudlochern errichtet. nach welchem eine fleine leine ober ein Drath pon ber fleinen Ralltbure ber Rirrungsbutte geleitet wird, um vermittelft belleiben Die Rafanen einzufangen.

Im Monat Marz fest man in jede Theilung to hen men, am besten find die dreijährigen, und einen Sahn, und verschneidet ihnen die Flügel, daß sie nicht darüber hinfliegen können. Die Pheilungen oder Zwinger aber mussen mit frischem groben Sande, Wasser, auch Buschwerk oder Hütten und einigen dichtern Hutten, wo sie des Nachts

bineingethan werben, verfeben fenn.

Wenn sie legen, sucht man die Eier fleißig auf, und legt sie den Haus- oder Truehühnern unter. Die jungen erzogenen Fasanen läßt man alsdann ins Freie laufen. Könnnt dann das andere Jahr, da sie sich paaren, so sucht man mit einem guten Hunde (f. Kasanenbeller) alle 2 dis 3 Tage in und um den Garten nach den Eiern, die sie allent halben verstackt hinlegen. Man nimmt sie mit den in den Imingeen besindlichen, legt sie den Truthünern unter, und läßt diese die Jungen sühren. Doch nimmt man nur einen Theil der gefundenen Eier weg, die andern läßt man ungestört liegen und die Fasanenmutter selbst ausbrüten. Diese können 13 dis 15 Eier recht gut bedecken. — Hiebei ist aber zu hemerken, daß zu viel Hähne und Hennen, die über 4 Jahr alt sind, der Kasanenzucht mehr Rachtheil als Wortheil bringen.

Benn die Jungen noch klein find, so streut man ihnen hiefen vor Gruge und Ameiseneier auf tieine kuste Plage,

bie so mit Sproffen umgeben sind, daß die Jungen mobit burchkriechen können, die Alten aber zurück bleiben, und mit der vor dem Plage liegenden Gerste ober Waizen vorliehnehmen mussen. Es versteht sich ohnehin, daß alt und jung im Winter gestitzert werden mussen, wenn es gleich im Sommer bei guten Feldern nicht nothig ist. — Auf diese Art kann man ohne große Kosten eine Wenge Fasanen ziehen,

Fafanengehage, Fr. Faifanderie. Dierunter mirb eigentlich eine wilde Fafanerie verftanben. Wenn namlich das Clima nicht gar ju raub ift, und bie Gegend schine Belbhölger, bruchige und schiffige Plage, in melden fich warme Quellen befinden , bin und wieher Beden und Kelb. bufche, babei gute fruchtbare Gelber, Wiefen und Auen bat: fo tonnen fich bie Safanen bafelbft wild ernabren, ohne baf ein pebentlicher Zosanangarten notbig ift. Dingen aber muffen Die Rauthiere und Raubvogel vorher fo viel als moglich vertilgt und einige Kirrungen und Stane be in ben Relbholgern, Becken und Bufchen angelegt werben-Diefe Rirrungen, welche in Didigen und Schilf-und auellenreichen Gegenden, in der nach ber, Ungahl ber Rafge nen verhaltnismäßigen Menge, angelegt werben muffeng werben auf folgende Art gemacht: Dian nimmt 6 Caulen, wovon jebe 5 Buß lang ift, und wieder 2 andere Soulen, wovon eine ga Buß lang ift, mist einen ebenen Saubern Plas von 16 Jug lange und 12 Jug Breite ab. und grabt auf jeber langenfeite brei turge Gaulen 2 Ruft in Die Erbe, und auf jeber von ben zwei februalen Seiten (Gie bel) eine lange 2 guf in die Erbe. Auf Die turgen Santen fowobl ale puf bie Biebelenben werben Balten de legt, auf welche leichte Sparren fommen, Die mit Schinbein, Robr ober Grend bebeckt werben. Das Dach muß fo tief berablaufen, bag nur 21 Fuß von ber Erbe bis an baffelbe find, damit bie Safanen ben Raubpogelu nicht fo frei im Gefichte figen. In ben Giebelenben werben oben berunter 3 Ellen lang bunne Bretter gefthlagen, und gusmenbig wird rings berum Sand angefahren. Man tann auch unten berum immer Spiegelnege in Borrath baben, um fie jum nothigen Einfangen ber Safanen aufftellen gu tonnen.

Man bringt auch gern bei jeder Kirrung in einer Empfemung von etwa 30 bis 40 Schritten ein Dutechen an, *

bamit man zuweilen seben tann, wie fich die Fafanen vermehrt haben, wie viel man Sahne in einem Distritte laffen

und wie viel berfelben man wegschießen fann.

3m Arubiabr, wenn ber Schnee gang meggefchmolgen ift, fest man bei einem fconen bellen Lage in jebem Stande 7 bis 9 Bubner mit 1 Bahn, aus, babet fie aber vorber fart, bamit fie fich nicht gleich fo weit entfernen ton-Man giebt ihnen auch ben Lag vorher nicht viel zu freffen, Damit fie bie Rutterung auf ben Stanben, Die aus Maisen und Gerften belteht und bie man in und außerhalb benfelben afterwarts binftreut, befto lieber annehmen. Des Morgens rauchert man (f. Kafanenrauch). Man ftedt fie beim Ausfehen in ber Rirrung unter ein bichtes und enit einem Stein befchwertes Sieb, an welchem ein Bindfaben angebracht ift. Alsbann geht man eine Strede weg , giebt bas Sieb, vermittelft bes Binbfabens, in die Sobe, und fie werden langfam bervorgeben, freffen, wenn fie niemanben bemerten, und ben Ort betrachten und behalten.

Anfangs muffen biefe wilden Fafanen fleißig gerauchert und gefüttert werden. Wenn sie erft die Falzzeit erlebt haben, machen sie sich nicht leicht weiter, besonders wenn sie Gras und Busche haben, in welchen sie ihre Eier

aut verbergen tonnen.

Den Sommer über bedürfen fie teiner befondern Sutserung, und sie vermehren sich bennoch häusig, wenn fie nicht von großen Gewässern, Plagregen und Schlossen Schaden teiben. Im Winter hingegen suchen sie die Stande ber Rahrung halber fletsig auf, und können immer zusammen erhalten werden, wenn nur zu rechter Zeit geräuchert wird.

Fasanenhaus, Fr. Maison pour le Faisandier. Ik bie Wohnung des Fasanenwärters, und das Haus, worin bie Fasanen bruten; s. unter Fasanengarten.

Rafanenjager, ober

Fasanenme ster, auch Pasanenwarter, Fr. Fxisandier, Garde de la Faisanderie. Wird ber Jager genannt,

welcher bie Aufficht über eine Fafanerie bat.

Fasanenrauch, Fr. Fuméo pour les faisains. Ift ein Nauchwert, welches man anzündet, um burch ben sich ausbreitenben Geruch besselben bie aus bem Jasanengarten

verflogenen Safanen wieder herbei ju locken, und die andern zusammen zu ziehen. Diefer Rauch, welcher sonst für ein großes Geheimniß gehalten wurde, wird aus folgenden

Gruden gemacht:

Man nimmt 2 Bund Haferstroß, 2 Scheffel Hanfspreu, 6 loth Kampfer, 1½ Pfund Unis, nebst ein wenig Weihrauch, eine Hand voll Tausendguldenkraut, und eben so viel Wiederton, etwas saules Lindenholz, 4 Roßapfel und 1½ Maas gedorrtes Malz. Das Hansstroß schüttet man auf die bloße Erde hin, die Hansspreu nebst den übrigen Materialien darauf, brennt diese Materialien an, und fährt damit 24 Stunden fort.

Wenn ber Wind nur einigermaßen wehet, so riechen die Fasanen dieß Raucherwerk vermittelst ihres feinen Geruchs & Meilen weit, und ziehen demselben nach. Man muß ihnen alsbann fleißig Futter gestreut haben, damit sie es sogleich nach ihrer Ankunst sinden, und gern da

bleiben.

Fasanderifand, Fr. Place dans la faisanderie où l'on jette à manger aux faisans pour les apprivoiser. Seist ber Ort in einem Fasanengarten, wo ber Jager die Fasanen mit ber Futterung antirret.

Bafanenwärter, f. Fafanenmeifter.

Fasanenzwinger, Fr. Enclos pour les faisans. Ift ein verschlagener ober eingeschlossener Plat in einer Fasanerie, wo die Fasanenhennen oder Pflegemutter mit ben Jun-

gen allein fenn tonnen; f. unter Fafanengarten.

Fasanctic, Fasancten, Fr. Faisanderie. Bebeutet sowohl ben Ort ober einen Bezirk, wo Fasanen gehalten ober genahrt werden, als auch die Kenntniß und Geschick-lichkeit, die Fasanen gehörig zu warten (Art, Manière de soigner les kaisans). Ein Ort, wo Fasanen gehalten werden, wird unterschieden in eine zahme und wilde Fassanctie; erstere heißt ein Fasanengarten, und unter letterer versteht man ein Fasanchgehäge. Bu einer Fasanerie ges hort ein Fasanenwärter (s. Fasanenmeister); ein Fasanens haus, ber Fasanenstand und der Fasanenzwinger.

Die Anlegung einer Fasanerie ist aber immer ein besonderes Regale, und in verschiedenen landern, 3. B. in Sachsen, keinem Basallen ohne besondere Landesberrliche

Concession verstattet, wenn er auch schon mit ber boben.

mittlern und niedern Jago beliehen feyn follte.

Eine Fasanerie überhaupt erfordert vor allen Dingen Bolg, und gwar lebendiges ober laub - und Bufchholg. Euben, Buchen, Birten, Erlen, Beiben, Dornen und bejonders folche Soliarten, Die Beeren tragen, find ben Fafanen angenehm. Much Schwarzholz ober Tannen, Sichten, Riefern und Lerchenbaume verachten fie nicht, nur mol-Jen fie in blogem Schwarzwalde nicht gern und lange aus-Bachbolber find ihnen vorzuglich zuträglich. muffen aber biefe Solzungen ichone Didige haben, worin fie fich am Tage vor Nachstellungen, unangenehmer Bitterung und andern Unannehmlichkeiten verbergen tonnen. Sobe, alte Gichen und andere Baume find babei nicht viel nube, weil fie bie Raubvogel gern auffuchen; bafur aber find niedrige Baume, Dbft - Cherefchen - Elsbeerbaume und bergl. nothwendig, weil die Rafanen nicht gern auf der Erbe schlafen, sandern alle Abende sich in die Bobe auf einen Baum begeben (jum Baumtreten). Auch muffen bie Bolger in ordentlichem Dieb erhalten werden, bamit immer ber ge borigen jungen Dictige ba find. Um besten schiden sich baau Die fogenannten Relbholzer.

Ferner muß Wiesenwachs in ber Nabe sen, weil fie gern barin bruten und allerhand Insekten, Fliegen, Rafer und Ameisen, und verschiedene Krauter und Graser zu ihrer Aesung barin auffuchen. Neder gehören bazu, damit sie immer ihre völlige Nahrung haben. Sie bruten auch zu-weilen in dem Winterwaizen und der Wintersaat, führen die Jungen gern in die Felder, in die Stoppeln und bergl.

und lefen bas ausgefallene Betraibe mit ihnen auf.

Sehr nothig ist auch Wasser, mithin ein Bach, Fluß, eine Quelle und überhaupt eine solche Gegend, wo es schilfig ift. Denn sie lieben die morastigen Derter, die Ufer, wo sie reines Wasser, groben Sand, Schnecken und allerhand Gewürme und Insekten sinden, und im Winter die warmen Quellen, an denen sie sich ohne besondere Fütterung durchzuhelsen wissen. Endlich muß auch ihr Aufenthalt in bergigten Gegenden gegen die Nordwinde gesichert, und ber Sonnenwarme halber gegen Osten oder Süden zu bestimmt werden.

Die Anlegung einer jahmen und wilden Fafanerie ist aber gar febr verschieben, so daß jede besonders betrachtet werden nuß. Bon ersterer sebe man Jasanengarten und

von letterer Safanengebage.

. Rafern, lat. Fibra, Fr. Filament, Fibrille. Sind Theile Der Pflangen, welche in Geftalt ber Saben ber lange nach in einem fortgeben, und Biegfamteit, Schnellfraft, auch ofters Reigbarfeit an fich haben. Es giebt berfelben gweierlei. große und fleine, wovon bie lestern mit ben biofen Augen nicht mahrgenommen werden tonnen, unter bem Bergroßerungsglas aber fich wie ein Drath zeigen. . Gie merben in Saft-und Luftrobren abgetheilt; Die Saftrobren theilen fich wieder (wie die Abern bei Menfchen und Thieren) in que führende und abführende Rafern, und biefe Abtheilung hat fich burch bie Bewegung bes Caftes, ben man in allen Pflangen bemertte, ergeben. Die Safern führen aber ber Pflange nicht allein bie Nahrung ju, fonbern fie machen auch, daß folche fteif und fest fteben, und folglich ihre Heite und Blatter ausgestrecht und ausgebreitet verbleiben fonnen. mithin vertreten sie gleichsam auch die Stelle ber Knochen bei Menfchen und Thieren.

In jeder Pflange befindet fich ein Wefen voll Blafen. welches in Menge in ber Rinbe und im Mark. auch ba, mo fich bie Rafern freugen, angetroffen wird, und beibe Theile bei ben perennirenden in ben erften Jahren fcwammig er-Bievon fann man fich überzeugen, wenn man im Kruhjahr bas Sautchen von ber Rinde eines jungen Reises abschabt, ba es schon grun in bie Mugen fallt, und burch Die Vergrößerungsglafer wird man gemahr, bag es eine Menge Eleiner Blaschen find. Auffer Diefen Blaschen und Rafern trifft man fonft nichts in allen Theilen ber Pflangen an, ba boch in ben Ditangen etwas vorhanden fenn muß, worin ber Mahrungsfaft zubereitet wirb, weil befanntlich alle Pflanzen einerlei Rahrung aus ber Erde gieben, und ber in ihnen befindliche Saft gleichwohl gar febr verfchieben ift, folglich die Rabrungstheile, die Die Pflanze ju fich ge-

nommen, in ihr veranbert werben muffen.

Weil aber die Fafern feine Nohrchen find, in welchen fich ein Saft befindet, der fich von dem Nahrungefaft abge- fondert hat, eben so wie in thierischen Rorpern in den Sa-

erlein (fibrillae), woraus die Fasern ber Musteln (fibrae) efteben, ber von ben feinsten Endigungen ber Pulsabern ungehauchte thierische Duft (vapor animalis) anzutreffen ft: fo tann in ben Rafern bie Beranberung bes Mabrungsaftes nicht vorgeben, und baber nirgends anders als in ben Blattern und Blaschen, woraus das blaffate Befen entite-Solchergestait geschiehet es eben fo in ben Pflangen ils in thierischen Rorpern vermittelft vedentlicher Werjanungsmerkzeuge, und eben besmegen zeigen fich bie Abern ber Pflangen blos an ber Rinde und an dem Mark, weil ie bafelbst aus ben Blaschen ben aubereiteten Rabrungsfaft rhalten, und ihn nachher weiter burch bie Pflange vertheis Das Gange bei ben Pflangen wird von auffen und innen von Sauten und Sautchen (membranae et membranulae) umgeben, bamit alles geboria vermabrt fev, und nur geborigen Bolltommenbeit gelangen tonne.

Die erfte Unlage ju ben Solgfafern wird von bem aus bem Saamen entflebenben verlangerten Wurzelfeim, nebft bem Mart und ber Rinde, hervorgebracht, und indem fie fich in einer wohlbestimmten Ordnung ausbreiten, frummen, umschlingen und zusammenflechten, jo vergrößern sie fich baburch fo vielfach, baf baraus gange Bundel von Kaferchen (fasciculi fibrarum) entstehen; auch Bellen, Gaftrobren und Bautchen von mancherlei Gestalt gebilbet, Die Boblungen und Zwifchenraume aber mit bem allerfeinsten Mart abwechselnd ausgefüllt gleichsam zusammen gefleistert und gefettet merben. Diefe gafern, um einen Bolgring, vber ben jahrlichen Zumachs an Stamm und Wurzel zu bilben, legen fich bergestalt an einander, bamit burch Bereinigung ihres Gewebes, Bautchen, Bohlungen, runde und ectigte Saftrobren von verschiedener Gestalt bervorgebracht werden In biefen Gefagen bewegen fich bann, fo lange fie noch jung, weich, locker und mit bem Marte angefüllt lind, die baufig andringenden und juftromenden Cafte febr fcnell; blefes muß jedoch alsbann unterbleiben, fo bald in ber Bolge Die Befage bichter werben, und bem Safre ben Durchgang erschweren, folchen auch zulest gar nicht menr perftatten, fonbern bie Unlage ju bem gewohnlichen neuen: Dolgring geben. C. Baum.

Faserwurzeln, Saarwurzeln, Fr. Racines capillaires. Werden die kleinsten Wurzeln genannt, welche sich an den großern in Menge besinden, um ihnen den aus der Erde eingesaugten Saft zusühren.

Fussen, Fr. Lier, Attacher. Sagt der Jäger statt anbinden, wenn er einen leithund an das hängseil, oder einen andern Hund an den Birsch- oder Hexriemen nimmt.
— Rassen, Fr. coeffer — le fanglier; heißt es auch, wenn die Hunde eine Sau oder ein anderes Thier anpacken, um es niederzuziehen und zu wurgen.

Faftholz, Faffpange, Faftbauben, Fr. Futaillerie, Mairain, Douvain; f. Laubenholz.

Fastenschlier, f. Brachvogel.

Faulbaum, f. Pulverholz.

Faulficeken; find tocher in einem Baume, worin bas Wasser steben bleibt, wodurch Faulniß erregt wird.

Februar, Fr. Février. In diesem Monate werben noch Sichten- Riefern- und terchenbaumzapsen, ba sie sich noch nicht geöfnet haben, eingesammelt. Die tocher zum Verpflanzen werben versertiget. Man kann auch noch Baumod Rusholzskämme fällen, und die Aussuhr berselben aus den Waldungen anordnen. Der Holzsame, welcher im vorhergehenden Herbste hatte gesäet werden sollen, muß, wenn die Witterung es irgends erlaubt, aufs baldigste ausgester werden, weil er sonst zu spat im Sommer aufgeht. Die Holzschläge, welche in diesem Frühjahr wieder besaet werden sollen, mussen met werden, sollte man das Holz wenigstens auch nur aus dem Holzschlag einstweilen herausrücken lassen.

Wo es ber Frost und Schnee nicht verhindert, können terchenbaume, Riefern, Fichten und Lannen verpflanzt, auch zu Bindung der Sandschollen die nothigen Vorarbeiten angesangen werden. Die Schäfer muß man mit aller Strenge von jungen Dertern abhalten. In den großen tandforsten wird der Anfang mit Abtreibung des Schlagsoder taubhelzes, welches aus dem Stocke wieder ausschlagen soll, und in Nadelholzrevieren mit Rohlenbrennen gemacht. In den Brüchen wird noch das Ellernholz gehauen

und beim Froste abgefahren. Auch können die Beiben geköpft, aufgehauen und zu Bunden zusammengemacht, auch Baschinen zu Wasserbauen zo. davon verferriget werden. Endlich find guch die Rachmastschweine aus ben Balbern

zu nehmen.

Bur Mahrung bes Bildes wird Miftel (Viscum album), ber in biefem Monate wie ber Rorneliusfirschaum (Cornus mascula) in voller Bluthe fteht, gebrochen. Rreugborn und auf ben Ellerngehauen ift ichon jest bet Citronvogel ober Rreug. Dornfalter (Papilio Danaus cand, Rhamni) gefunden worden. Er bringt gewöhnlich 7 Donate im Puppenguftande ju, und die von ihm gefeste Rauvenbrut bat ju Ende Junius ibre Brofe erreicht, verpuppt fich, und bringt im Julius wieber Schmetterlinge, beren Raupen fich im September verpuppen und überwintern, Much laft man Ritterpappeln (Populus tremula) fallen, in welchen Die Milchhaarraupe, mit fleinen weißlichen Saaren befleibet, übermintert, und por ihrer Bermanblung, Die in ber Mitte bes Aprils entweber im Stamme felbft ober in der Erde geschieht, die Solgfasern gerfrift. Mus ber colinderformigen Duppe entsteht ein fcmarz und gelbgestreifter und geflecter mespenartiger Schmarmer ober Gphing, auch Bienenschmetterling (Sphinx apiformis), nach de Seer Bespenfphing genannt. Bei Froff und bobem Conee muß bas Bilopret fleißig gefüttert merben, weil es fonft ungemein leibet, und in ben jungen Dertern burch ben Abbig ber Knospen großen Schaben thut.

Der Wiederstrich, Wiederzug ober Frühstrich ber weggezogenen wilden Ganse, der milben Enten, der Feldlerche, des gemeinen Baumfalten, der Waldlerche, des gemeinen und Lannenfinken, der Ningel- und holztaube tritt ein. Auch der rauhbeinigte Falke und die Misteldroffel halten ihren Einzug. Die Raubrögel trifft man im Felde herumschwebend an, welche sich in Wäldern aushalten, pop

und in ben Worholgern.

Unter den Fledermausen'sieht man schon die langsbrige (lat. Vespertilio auritus, Fr. l'Oreillard, Engl. the long-eared Bad, und die gemeine (Vespertilio Murinus, Fr. la Chauve-Souris, Engl. the common Bad) aus dem Winterschlaf erwacht, bei gelinder Bitterung herumsliegen.

Der Wolf, Jucis und die übrigen Raubthiere sind noch immer unstät. Die Bärin bleibt noch im Winterlager, obgleich die Jungen bei gelindem Wetter und Sonnenschein vor der Höhle spielen. Der Dachs erwacht aus seiner Betäubung und geht bei Thauwetter, obschon Schnee liegt, häufig aus; die Dächsin seht 4 Stuck Junge. Bei gelinder Witterung stehen die Hirsche in Rudeln in lichten Hölzern und Holzschlägen und das Reh bei der Rieke. Die stärksten und hotzen hirsche wersen das Gehörn ab, und die Rehdocke haben das ihrige wieder vollkommen aufgeseht. Die Hauptschweine sehen die Brunft nur die mitte dieses Monats sort, hingegen übergelausene Bachen rauschen die zu Ende besselben.

Der hase rammelt; junge Bolfe, Fischottern, Fuchse, wilbe Kagen, wilde Kaninchen, Marder, Itiffe und Luchse sind in der Ranzzeit. Bon ben kleinen Jagdhunden muß der Jager in diesem Monate die Bagen belegen laffen.

Die Balge ber Raubthiere horen mit diesem Monate auf gut zu senn. Walfe, Füchse, Luchse und Wieseln verfolgen die Rehe, welche in ihrem Lause durch den mit einer Eisrind be überzogenen Schnee aufgehalten, also leichter von ihnen erhascht und getödtet werden. Die Mittel = und niedere Jagd ist zu Ende, und überhaupt auch alles Virschen und Schießen des Hoch = und Schwarzwildes lieder einzustellen, weil es jest kummert.

Zu Ende dieses Monats ist die beste Zeit die Raubodgel in den gewöhnlichen Garnen und Fallen wegzusangen. Der wilde Entenfang ist jest sehr ergiebig. Mit diesem Monat muß sich die Jagd auf Rebhühner der Nachzucht halber endigen, weil sie sich jest paaren. Auch sollte eigenslich von Fastnacht an die Johannis kein Gestügel der Fortpflanzung halber mehr gefangen oder geschossen werden. Daher ist es auch in manchen ländern verboten, weder auf das lerchenschießen, noch auf den Wogelsang zu gehen. Federhaaken, Fr. Dotente, etau a ressorts. Ist ein

Federhaaken, Fr. Dotente, etau à ressorts. Ist ein Haaken mit einer Schraube, so sich auf und niederschraubet. und von dem Jäger bei dem Voneinandernehmen der Buchsen und Flintenschlösser gebraucht wird. — Federshaaken, wird auch eine ganz kleine eiserne, einen guten Zoll weite und 2 Zoll lange Klammer! genannt, welche

bei den Tellereisen gebraucht wird, wenn diese aufgestellet werden sollen, indem eine Feder niedergetreten, und die Rlammer hinan geschoben wird, da alsdann die andere Fester desto leichter zu bezwingen ist; bergleichen Klammer ist auch ersorderlich, wenn die Eisen von einander gelegt und rein aemacht werden sollen.

Federhaspel, Fr. Tournette pour les épouvantails. Ist ein Hapsel, in welchen ein runder Stock gesteckt wird, und der mit einem Handgriff versehen ist, mittelst dessen er bequem gedrechet werden kann. Diese Haspeln werden gebraucht, um die Federlappen darauf auszuwickeln, damit es beim Verlappen geschwind hergehen kann. Zu einem Bund lappen von 150 Schritten lange, braucht man einen Haspel 2 Juß lang; will man aber 4 lappen von gleicher lange so, daß das ganze Bund 600 Schritte stellt, auf einen Haspel bringen lassen, so muß der Haspel 3! Juß lang sen, und an beiden Enden einen Handgriff haben, indem zu diesen 2 Mann erforderlich sund, um die lappen ablausen zu lassen.

Federlappen, Fr. Epouvantails. Ist das sehr ges wöhnliche und nußliche Jagdzeug, wozu man Federn von den großen Raubvögeln sowohl, als aus den Banfe-Flüsgeln nimmt, selbige Paarweise, oder auch 3 Federn, an eine lange Schnur knupfet, welches alsdenn ein Bund Federlappen genannt wird. Sie sind zu allerhand Jagen zu gebrauchen, und ist auch mit ihnen noch leichter fortzukommen, als mit Luchlappen, kosten auch nicht so viel, und thun saft gleiche Dienste, ja zu einigen Umständen sind pie

noch bequemer und nuglicher.

In Ansehung der Federn ist zu bemerken, daß wenn man welche hat, wo am Ende des Riels das Andpschen ab und meg ist, sie in dem eingeknüpsten Anoten zu 3 Ferdern nicht so gut halen, sondern bald heraus fallen; zu denen aber, wo die Federn nur Paarweise eingebunden werden, können die Riclen unten offen oder noch ganz sepn, weil sie ohnedem auf- und weggeschnitten werden.

Buvor muß man die Febern auf folgende Art bereiten. . Man nimmt eine Zeder, schneidet an dem Ende des Barts hinunter, die Riele schräg und auf die Salfte hinein, und so auf der ganzen Riele hinaus mit einem scharfen Resser

binmeg; von einer andern Reber ichneibet man unten bas Rnotden und Die Spige gerabe meg, und alebenn wird in Diefe Die erftere Feber hineingeschoben, so weit fie bineingept, daß es fcheint, als wenn es eine Redert ele mare. bod muffen fie auch fo in einander gefest fenn, bag oben Die alutten Rucken ber beiden Federn einander gleich fteben, um im Anupfen und Binben recht und ordentlich ju merben, jodann werden bie Febern, bie ju einem Bunbe kommen jollen, alle vorvero so in einander gestochen. bann nimmt man ben Binbfaben - ju einem Bund lappen wird 11 Pfund farter Bindfaben erfordert, welcher aber gegen einander gezwirnt fenn muß, bag er nicht jufammenlauft, ober Perlen über einander fchlagt - hangt folchen an einen festen Saten, ichlagt bann ben Bindfaben fo freusweis herum, fast als wenn es eine Schleife geben folle, fect in ben Rreugichlag bie zwei Febern hinein, bag fie an bie Mitte ber Riele tommen, und richt alsbann ben Knoten gu. Man muß aber im Zugieben mit ber linten Sand bie Rebern mit beugen, und in ber rechten Sand hat man einen furgen Anebel, um felbigen schlagt man ben Bindfaben gefebrind berum, bamit ber Knoten um bie Rebern felt gugezogen werbe; ferner geht man rudwarts am Bindfaben, und macht bie Rreugschlage und bie Febern so fort binein, Daß allemal die Redern 10 Roll weit aus einander zu fleben tommen, bie ans Enbe, woran ein fleiner Beftel gemacht wird, welcher Daumens ftart, und eine Spanne lang ift, und auf ben Feberhafpel angefnupft und gewunden wird.

Wenn man drei Febern in einen Knoten bringen will, so braucht man zwar noch halb so viel Federn; sie blenden aber auch weit stärker, als die mit 2 Federn, und ersordern auch lange nicht so viel Muhe im Knupsen. Diese Federn mussen ganz senn. und wenn man sie einknupsen will, die Kiele erst ein Paar Stunden ins Wasser gesteckt werden, daß sie weich werden, um sie dichter und leichter in den Knoten zu bringen. Wenn nun der Bindfaden sest angespangen, und ein Kreuzschlag und eine Schleise angelegt ist, so stecken die dritte Feder von der andern Seite zwischen den erstern beiden entgegen, doch nur daß die Kielen einen Zoll lang durch den Knoten wegsommen, beugt dann mit de-

linken Hand die Rielen etwas nach dem Anoten, inmittelft zieht und ruckt man mit einem Anebel den Anoten feste zu, und fährt nachher so fort, daß alle 20 Zoll wieder 3 Federn eingebunden werden. Das Ende wird zulest an den Hafpel befestiget.

Reb

Wahrend bem Knupfen nimmt man noch biefes in Acht, daß die Febern schwarz und weiß, u. b. gl. unter einander so gesteckt werden, daß es hubsch bunt scheint.

Bu einem Bund Feberlappen braucht man 10 Stellftabe. Das Berlappen mit felbigem geht geschwinde fort, benn so geschwinde der Mann nur gehen tann, gehts auch hinter ber mit dem Aufstellen von ftatten; man sebe bieven

unter Berlappen.

Federschühe, Fr. Chasseur pour lo monu Gibier. Ist ein Jager, welcher nach der tage seines Reviers bloß das kleine Weidwerk ausüben kann, wie es am häusigsten der Fall auf adelichen Gütern ist, die nur mit der niedern Jagd belehnet sind. In alteren Zeiten, vielleicht an einigen Orten auch noch in neuern, war dergleichen Jägern nicht erlaubt, Hornscssel zu tragen, indem Hirschgerechte Jäger sich dieses ausschließlich anmaßten. S. unter Feders wildpret.

Rederspiel, siebe Worlog.

Federwildpret, Fr. Gibier à plumes, monu Gibier, Volaille sauvage. Hierzu gehort alles Geflügel, bas sich theils zum Schaden, theils zum Nugen, in Walbern, Felbern, in und an bem Wasser und Sumpfen aufhalt, und am besten in solgende sechs Ordnungen eingetheilet wird.

1) Die Raubvogel. Bu biefen gehoren: bie Beier; bie Abler; bie Falten, bie Eulen; bie Kauße und bie

Burger.

2) Die Waldvögel. (fpechtartigen Bogel) sind: bie verschiedenen Arten Raben und Krähen; Birkheher; ber Pirol; der Kuckut; die Spechte; die Spechtmeise; der Wendehals; der Eispogel; der Bienenfresser; der Baum-läufer.

3) Die Baffervogel (Schwimmvogel). Unter Diefe gehoren; Die verschiedenen Arten Enten, Ganfe und Schwane; ber Papageitaucher; Der Pelitan; Die Lau-

cher; die Meven; die Meerschipalbe.

4) Sumpfvögel (Stelzenläufer) sind: ber löffelreiher; die verschiedenen Arten Reiher; der Storch; der Reanich; die Schnepfen; der Strandläufer, der Regenpfeifer; der Wassersäbler; die Meerelster; das Sandhuhn; das Wasserhuhn; der Ralle.

5) Unter Die Hausvogel gehören; Der Trappe, ber Pfau, bas Truthuhn, ber Fajan, bas Perlhuhn, bas

Waldhubn.

6) Singvögel endlich sind: bie Lauben, Lerchen, Staare, ber Seibenschwanz, die Drosseln, die Kernbeisser, bie Anmern, die Finken, Fliegenfänger, Sanger, Meis

fen und Schwalben.

Richts ist mobl begreiflicher, als daß der Jager alles Feberwildpret, auf bas er Jagb machen will, tennen muß; aber auch bei weitem ift es nicht binlanglich, bloß eine Urt von ber anbern zu unterfcheiben, wie j. B. ein Rebhubn von einer Wachtel u. f.w. fondern er muß auch über ben Aufenthalt, die Rahrung, Fortpflanzung, Rrantheiten, Beinde, Rugen, Schaben und fonftige Gigenheiten ber perschiedenen Gattungen belehrt, und überhaupt mit ber Raturgeschichte bes Wildprets befannt fenn, wenn er bie Sagt mit einigem Erfolg treiben will. Jager, bie ihr Metier nicht ganglich bandwertsmäßig treiben, haben auch Diefe Renntniffe zu allen Zeiten für unentbehrlich gehalten, und fich folche burch fleifige Rachforschungen zu erwerben bestrebt. Eben biefe find es, bie, ba fie bie beite Belegenbeie bagu baben, ben Raturforschern bierinnen vorgearbeis tet, ihnen bie erften Materialien ju ihren nachmaligen Spftemen geliefert, fie guerft über ben Wohnort, Aufentbalt, Nahrung und Detonomie ber Thiere belehrt haben.

Fur ben Jager ift es keinesweges hinlanglich, die Runft zu versiehen, wie er die Bogel schießen ober auf irsgend eine Art fangen kann, sondern er muß mit der Naturgeschichte des Wildprets genau bekannt senn, wenn er ans bers den Namen Jager mit volligem Recht führen will.

C. Bonel.

Feegreiß. Ist das kleine abgefallene Reiß, welches bei der Einvindung des Reisigs in Buschel entsteht, wenn die Holzmacher die Anuppel oder Prügel ausstußen, damit die Buschel nicht aus einander flattern, und gut eingebun-

ben werden konnen. In manchen Gegenben ift bas Feegreiß ein Accidenz der Holzmacher, für den Holzertrag aber,
wie alle bergleichen Accidenzien, oft schädlich, weil gemeiniglich zu viel ausgehauen wird.

Beelerruck; wird ber Rudgrat beim Dambiriche ge-

nanni.

Fegen um die himmelefpur; fiebe unter Schlagen.

Fehlen, Fr. manquer le but. Bedarf eigenelich feiner Erklätung, weil nichts begreiflicher ift, als daß ber, welcher nach etwas geschossen und nicht getroffen, gefeh-

let bat.

Schliagen. Ir, manquer la bete au gite, faire mauvaise chasse. Ift nach ber Iggersprache, wenn aus allzugroßer Dice oder Unwissenheit etwas angegeben, oder auch
von ungeschickten etwas bestätiget oder gekreiset worden ist,
und versichert wird, daß es wirklich dieß oder jenes sen, und
da oder dort steden soll, in der Jolge aber bei dem Einstellen oder Abjagen sich zeigt, daß das angegebene weit geringer, oder wohl gar nicht darinnen ist. Wenn dergleichen bei einem Jagen vorkommt, so ist den Jägern nicht
erlaubt, sich eines Ehrenzeichens zu bedienen, oder einen
Bruch auf dem Huthe zu tragen. — Fehljagen, Ir. se
méprendre; heißt auch beim Jäger, wenn einer ein Thier
für einen Hirsch ansagt.

Fehingeld, Fr. Panage, Parnage. Wird basjenige Gelb genannt, welches der Eigenthumer der Waldung für jedes Schwein die Woche, wenn es in die Mastung geschickt wird, bezahlet erhalt. Sobald nämlich die Mast angehe, so verzeichnet der Forstbediente die Anzahl der Schweine (heißet die Schweine einsehmen), und nimmt die Hälste des Geldes in Empfang, die andere Halste aber wird bes zahlet, wenn die Schweine wieder aus der Mast kommen

(bie Schweine werben ausgef omet). G. Daft.

Fahrte, siehe Fahrte.

Reichten, Baffern, Fr. piffer, uriner. Nennt ber Jiger beim Roth = und Schwarzwildpret bas Urin-

laffen.

Feigenblatt, Fr. Parties naturelles des betes. heife beim Rothwitdpret bas weibliche Geburtsglied. Bei ben vierfüßigen Raubthieren wird es bie Nuß genannt.

Reigenfreffer, lat. Motacilla Ficedula, Linn. Fr. le Bec-figue, Buff. Engl. the Fig - eater, Penn. beifit auch: ber braune Aliegenschnapper; Die braungefleckte Grasmucke. Gebort als Singvodel unter Die Gattung ter Sanger, und zwar unter bie Familie ber Brasmuden. Rennzeichen ber Urt find: braunlicher Oberleib, weißer Unterleib, mit einem braunen Unftriche auf der Bruft, und auf ben Rlugeln ein weißer Bled. Er bewohnt eigentlich Die süblichen Provingen von Europa, kommt jeboch im Sommer einzeln bis Schweden binauf, und ift in Deutstb-Ceine lange beträgt 5 3 Boll, und die Breite land felten. 8 Roll. Die gefalteten Flügel bebecken 2 Drittheile bes Schwanzes. Der bunne und fcmargliche Schnabel ift 7 Linien lang; ber Oberfiefer gerandert und mit tangen Borften befest; Die Augenringe roth; Die Fuße beim Dannchen kaftanienbraun, beim Beiben femart; Die mittlere Refie ift 6, und Die bintere 5 linien lang.

Der Kopf, Obertheil des Korpers und die Flügel sind graubraun; der Augenstern rothlich weiß; die Keyle weißtich; der Unterleib graulichweiß mit einem braumen Anstriche auf der Bruft; der Bauch weiß; die kleinen Decksebern der Flügel graubraun, die größern aschgraubraun, weiß gespist; die Schwungsebern schwarzbraun, die drei lesten aber mit einem weißen Rande an der Außenseite; die Schwanzsebern an der außern Seite weiß. — Beim Weibchen sind alle Farben blässer, und der Schwanz fälle

ins Raftanienbraune.

Er singt angenehm auf den Spisen der Baume, und schreit Bzi, Bzi! Sein Flug geschieht stoßweise, und sein Bang ist hurtig. Er bewohnt die Garten und bebauten Plage, zieht Ende des Augusts in großer Menge, und kommt im April wieder an. Seine Nahrung sind Inselten und Gewürme, Weintrauben, und im sublichen Europa Feigen, wodurch eben das Fleisch die vorzügliche Delikatesse erhalten soll. Auch soll er den Saamen vom Wingelkraut (Mercurialis) fressen. Er soll im Holze und in Schweden in Hanf nisten.

Man will ihn in Dohnen fangen. Er ist im stidlichen Deutschland als ein sehr schmachbafter Bogel berühmt, der sonst von der Insel Eppern in Topfen, mit Weinessig und

wohlriechenben Krautern eingemacht, nach Benebig zu 1200 Topfen alle Jahr versendet wurde. In manchen Beigenden soll er auch von den kandleuten haufig in der Stube gehalten werden, um die Fliegen, Spinnen und andere Insetten wegzufangen.

Feigenholz- Burbe auf bem Netar ein Floß genannt, ber aus lauter Thill ober Dielen bestand, und bei welchem flatt langholz, Dielen eingebunden waren; jest werben aber

bergleichen nicht mehr gefloßet.

Feindrathig, Feinfahrig; heißt, wenn die Holzringe (Jahrringe) eines Baums inwendig nahe bei einander

find, und überhaupt wenn das Solg bicht ift.

Feift, Fr. gras. Wird bei ben Sirfchen bas Weiße ober Zett genannt, womit fein Wildpret überzogen ift, wenn es ben Sommer burch fich gut geafet hat.

Feistigen, Fr. Chasse du verf, lorsqu'il est en vonaison. Wird die Jagd auf die guten hirsche genannt,

wenn fie am beften find, (f. Feiftzeit).

Feistzeit, Fr. Venaison. Ift Die Beit, went die Birfche, namlich im August und September, am besten find, zu welcher auch die guten hirsche gerne gejagt wers ben.

Feldente, oder fleiner Trappe, siehe unter Trappe.

Feldhafe, Fr. Lièvre des champs. Sind diejenigen Hafen, beren Aufenthalt beständig in Felbern ift, und welschen sie nicht eher verandern, nämlich zu Holze geben, als bis sie hinein gejagt werden,

Feldhold, Feldfopf, Fr. petit bois, Bocage, Builfonnage. Deißt eine im Freien, entweder auf Ebenen ober
auf Hugeln liegende, von Feldern, Wiefen, Beiden u.
b.gl. in ihrem gangen Umfange herum umgebene, mit holy

ober Gebufche bemachfene fleine Erbflache.

Reldhubn, fiebe Rebbuhn.

Feldsäger, Fr. Chasseur du menu gibier. Ist ein solcher Jäger, der sich weder mit der hohen Jagd noch mit Waldungen, sondern bloß mit dem kleinen Weidwerk, als Hühnerfang, den Hasenheßen, dem Lerchenfang, u. d. gl. zu beschäftigen hat. In vielen landern werden dergleichen Jäger pegereuter genannt.

Beldtopf, fiebe Felbholi.

Feldlerche, lat. Alauda arvensis, Linn. Fr. l'Alouette, Buff. Engl. the Field-lark or Sky-lark, Penn, auch genannt: schlechthin lerche; Acter Saat-Rorn. Himmels. Sang. Weg. Brach. luft. und Laglerche; leewart; Crainisch, landiga. Gehort unter die Singvogel, und ist unter den lerchenarten die hausigste. Als Kennzeischen dieser Art, sind die beiden außern Schwungsedern der länge nach an der außern Fahne weiß, die spissigen mittern an der außern Seite weißgrau, und an der innern rostbraun eingefaßt, die Wangen braungrau. An Größe gleicht sie einem Goldammer, ist sast lang, und 14 Zoll breit. Der erwas gabelformige Schwanz mist 3 Zoll, und die Flügel bedecken zwei Orittheile desselben.

Der Schnabel ist 6 linien lang, oben schwarz, une ten weißlich, die Nasenlocher liegen an der Wurzel des Schnadels, sind eirund und mit schwarzen Bartborsten besteckt; der Augenstern ist graubraun, die Füße graubraun, im Frühjahr gelbbraun, die Zegen in den Gelenken schwarzbraun, die Nagel schwarzlich, an den Spissen weißlich, die geschilderten Beine I Zoll hoch, die mittlere Zehe Io linien und die hintere I Zoll lang, wovon aber die Klaue 7 linien wegnimmt.

Stirn und Scheitel find roftgelb, ber lange nach fcmaribraun geflect; über bie Augen lauft eine weißgraue Einie, eine etwas undeutlichere umgiebt die braungrauen Backen: Bintertopf und Binterbals find meifgrau, fcmargbraun gestrichelt; Ruden, Schultern und Seiten fcmartbraun, mit biafrothlich brauner und weifgrauer Einfafe fung; Die mittelmäßigen Steißfebern roftgrau mit fcmarge braunen Strichen: bas Rinn, ber Bauch und bie mittels maffigen Afterfebern gelblichmeiß; ber Unterhals, Die Bruft und Seiten fcmutigweiß, roftfarben überlaufen und fein ber lange nach schwarzbraun gestrichelt; Die Decfedern ber Flugel graubraun, Die vordern und großen mit blafrothlichbrauner Ginfaffung, bie Schwungfebern buntelbraun, Die fünf ersten am Rande weißlich, Die andern rothlich, Die nachiten am Leibe grau; auch die Spibe ift an allen weiße grau eingefaßt, und an ben mittlern ausgeschnitten; Die Dedfebern ber Unterflügel rothlich grauweiß; Die Schwange febern ichwarzbraun mit rofibrauner und weißgrauer Ginfassung. — Das Weibchen ift etwas kleiner als bas

Mannchen, und es fehlt ihm bie weißliche linie, die die Wangen umgiebt; Rucken und Bruft find mit haufigen schwarzen Fieden bezeichnet; die weiße Farbe ber Bruft ift nicht rostfarben überlaufen; überhaupt fieht der ganze Bo

gel mehr und ichwarzer geflecht aus.

Die Kelblerche gehort unter bie erften Bogel, die uns bie Am funft bes Frühlings burch ihren angene men Befang verrundigen ,und fit der einzige, ber ihn in einem fentrech: oder toraubenlinienformig in bie Bobe fleigenden, und coch bald gleigen ben, balb fallenden Bluge verrichtet. Gie fingt auch figend auf einem Bugel, Stein ober einer hoben Erdfüglle. besteht aus vielen Strophen, Die aber alle aus baie boben, bald tiefen trillernden und wirbelnden Lonen gujammengefest find, und nur juweilen durch ein wiederhoites fiartes Pfeifen unterbrochen merben. Gie fingt von bem erften Lage ihrer Untunft bis jum August; außerbem ift fie auch febr gelehrig, lieber und alle Bogelgefange nachzupfeifen. Much bas Beibchen fingt einige melobische Stropgen, und fliegt baju bogenformig von einem Orte jum andern, thut es aber nur zur Zeit ber Paarung. Ihre lochsimme im Krubiahr gur Paatung ift Berle! und im Berbile gum Banbern Drict! Auf ihren Quanderungen ift fie fehr gefellichaftlich. im Commer aber leidet fie teine andere in bem Begirte, in welchem fie ihr Rest angelegt bat. Den Menschen fcheut fie nicht, und lagt ibn fich febr nabe fommen; befto mehr aber fliebt fie ben Sperber, por welchem fie oft unter ben Beinen bes Adermanns und fogar in ben Saufern auf ben Dorfern Buflucht fucht. Im Bimmer lebt fie bochftens & Sabre.

Diese terche bewohnt sast die ganze alte Welt, und ist, als Zugvogel, im Februar, manchmal auch schon zu Ende des Jänners wieder bei uns, kömmt also unter allen Wandervögeln am ersten wieder. Im September versammelt sie sich in großen Heerden, zieht nach wärmern ländern, und zu Ende des Oktobers oder söchstens zu Anfange des Mewembers sieht man in Thuringen keinen Zug mehr. Auf ihrer Reise sliegen sie selten sehr hoch, sondern fast immer nur niedrig, etliche Zuß hoch über den Erdboden weg, und übereilen sich nicht, denn sie machen allenthalben, wo se auf ein Haferseld stoßen, Halt, und suchen sich ihre Nahrung in den verstreuten Körnern, daher sie auch im Gerbste 10

außerordendich fett sind. Sie bewohnen die Aecker und Wiesen, seltner in Gebirgen und Waldungen, die Haiden und Waldwiesen; doch trift man sie auch auf den höchsten Gebirgen und in den größten Waldungen an, wenn sie große Wiesen haben. Dier sesen sie sich auf die Baume und Straucher, welches sie im Felde nicht leicht thun.

Ihre Rahrung find Infetten, Infettenlarven und Gier, t. B. Ameiseneier, allerhand fleines Besome 3. 3. Mohn, und im Berbit und Frubiabr Safer. Much grune Saat, Belofnoblauch u. b. gl. freffen fie. Bu ibrer Berdauung fowohl, als ju ihrer Reinigung brauchen fie Sand, theils burch bas Baben in bemfelben ibre Rebern in Ordnung zu erhalten, theils bas Ungeziefer abzu-Im Zimmer, wo fie fogleich febr jahm und firre werben, giebt man ihnen in Milch geweichte Semmeln, Berften- und Malgidrot, Mohn, gequetschten Banf, Brob u. b. gl., und vermengt ihnen biefes Futter zuweilen mit zerhackten Brunnentreffe', Rohl-ober Salat. Man laßt fie auf bem Boben berum laufen; beffer aber fingen fie und befinden fich in einem Rafig, ber 3 Suß in ber lange und 1 Ruf in ber Breite bat. Er muß aber oben mit leinmand bedeckt werden, fonft ftogen fie fich bie Ropfe ein, ba fie immer aufzufliegen gewohnt find. In beiben Orten im Zimmer und im Rafia bedurfen fie Waffersand, ber alle 14 Tage erneuert merben muß.

Die lerchen, welche fich auf ben Medern aufhalten, nisten am meisten in ber Sommerfrucht und Brache. Sie thun es gewöhnlich bes Jahrs zweimal, und nur alebann, wenn ihnen eine Brut gerftort wird, breimal. Das Deit fteht fast jedesmal in einem runden Loche, hinter einer Erdfcolle, und ift aus burren Grashalmen und Sagren gufammengeflochten. Die brei bis 5 meifigrauen, mit graubraunen Puntten und Bleden bestreute Giern werden 14 Lage bebrutet, und man findet oft fcon zu Anfang bes Uprils Junge. Diefe werben mit blogen Infetten aufgefüttert, laufen balb aus bem Defte, und halren fich oft über 100 Schritte weit eine von ber andern auf, welches den Rugen bat, baf fie nicht so leicht gewittert werben, als wenn fie jufammen im Refte figen. Die Alten fchweben alsbann aber bem Getraibe berum, loden, und Die Jungen geben

ihnen burch ihr Pipen zu ertennen, wo fie fich befindett. i Sie find bis zum ersten Maufern über bem ganzen Oberleibe

Reldi

mit weißen Duntten befest.

In ber Stube betommen fie folgende Rrantheiten. 1) Der Dips ift ein Catarrh, welchen man an ber gelben Schnabelmurgel, ben aufgestraubten Ropffebern, bem oftern Aufiperren bes Schnabels und ber Erockenheit ber Zunge ertennt. Man lagt fie Bruftthee aus Chrenpreiß faufen, und wenn Die Majenlocher Dabei verftopft find, gieht man ihnen ein kleines Rederchen burch biefelben. 2) Die Ditte fucht ertennt man an ben Rropfen ber lerchen, und bem Schwinden bes Gleisches. Man purgirt fie mit einer Rreugfoinne, und legt, um die Gingeweibe zu ftarten, einen verrofteten eifernen Dagel in ihren Erant. 3) Die Berftopfung wird baburch gehoben, bag man einen in leindl gestretten Stednabeltopf in ben After bringt. Durchfall wird burch eben diefes Kinftier gehoben. 5) Die Darre ober Berftopfung der Rettdrufen erreget Berbar-Die Bogel beißen gewohnlich Dieselbe felbft auf, am beften aber ofnet fie ein Bleifalbenen. 6) Bei ber Binde fucht schwillt ber leib wie eine Trommel auf, wobei man bem Wind burch eine Stednabel Luft macht.

Unter ibre vielen Reinde geboren : ber Ruchs, Ittis, Die große und fleine Biefel, ja fogar ber Samfter und bie Spismaus freffen ihre Gier und Junge. Auch ber Rabe und die Rabentrabe ichleichen im Betraibe und auf ber Brache berum, und tragen bie Jungen ihren eigenen Jun-Beiter verfolgen bie Alten faft alle mittlere und tleine Raubvogel, befonders aber der große graue Burger, ber Ringeifalte, Thurmfalte, Baumfalte und Sperber, welche beiben letteren auch gewöhnlich Lerchenftofer beifen.

Die Belblerchen geboren gur niebern Jagb. Brubjabre merben fie, wenn fie antommen, einzeln für Die Ruche geschoffen, und wenn Schnee fallt auf Bleden, bie man bloß macht und mit Safer bestreut, mit leimruthen in Menge gefangen. hierdurch wird jedoch bie Vermehrung ber lerchen gar febr verhindert. Bon ben übrigen Arten fie zu fangen, febe man unter Lerchenfang.

Sie nuben burch ihr Fleisch, welches in ebenen Begenben zu ben gewöhnlichsten, aber fcmachafteften Bogel-

gerichten gehort. Im Berbfte find fie fett, und vorzüglich alsdann, wenn es nebliche Lage giebt, well fie an folchen nicht gieben, fonbern ftille liegen, alfo burche Wandern nicht abgeharmt find. Nach einem alten Borurtheile balt man in Sachien Die um leipzig, Salle und Merseburg gefangenen lerchen für Die vorzüglichften, und glaubt, baf Dieg vom Feldenoblauch herruhre; allein fie fchmeden eben nicht beffer, als die in andern Begenden, fo wie man auch einen gleichen guten Befchmad an allen benjenigen bemertt. Die einige Beit tobt gehangen baben. Much vergnugen fie burch ibren angenehmen Gefang.

Barietaten von ihr find folgende. 1) Die weiße Relde lerche, lat. Alauda arvensis alba, Er. Alouette blanche, Buff. melde am gangen Rorper entweber rein meif, ober gelblichweiß, auch zuweilen mit etwas grau vermischt ift. Schnabel, Fuge und Ragel find gewöhnlich weiß, und bie Mugen roth. 2) Die schwarze Reiblerche, tat. Alauda arvensis nigra, Br. Alouette noire, Buff. Diest ift gewohnlich am gangen Rorper rauchschwarz, mit weißlicher Einfassung am Unterleibe; benn gang toblichwarze geboren unter Die Seltenheiten. 3) Die rothe Seldlerche, Lat. Alauda arv. rufa, welche am gangen leibe roftrothbraun ift. 4) Die bunte Feldlerche, lat. Alauda arv. varia. Sie ift entweder am Leibe weiß und lerchenfarbig gemifcht, ober . balb weiß und balb lerchenfarbig, ober mit weißem Ropfe und mit weißen Schwingen, ober mit weißen Schwingen und Schwanze. 5) Die Feldlerche mit rothbraunem Ropfe, lat. Alauda arv. ruficeps. Diefe ift mertlich gro. fer; ber Schnabel bicter, ber Sporn fleiner; ber Ropt rothbraun mit ichmargen Strichelchen; bie Bangen braun; amifchen bem Schnabel und ben Augen gang weiß; Die Bruft rothbraun mit vielen fcmargen Strichen; Die außerfte Schwanzfeber bis auf einen fleinen afchgrauen Streifen gang weiß, die zweite auch an beraußerften Sahne mehr weiß als gewöhnlich; überhaupt bie garbe rothlicher; Die Fuße fchmußig gelbroth. Sie lockt und fingt wie die gemeine Belblerche, giebt aber nie eine Ruppe. 6) Die langbeinis ge Reidlerche, tat. Alauda arvensis longipes, Engl. Long. legged Lark, Penn. zeichnet fich burch emas bobere Beb ne aus. Sie fteigt niemals fingend in Die Bobe, fonbern bleibt bagu auf ber Erbe figen.

Feldmarder, siehe Baummarder.

Reldfperling, tat. Fringilla montana, Linn. St. le Friquet, Buff. Engl. the Tree-Sparrow, Penn. auch genannt: Baumfint, Baumfperling, Rothsperling, Holzsperling, Bergsperling, Muschelsperling, Robrspers ling, Ringelfperling, Braunfperling, Gerffenbieb, Relb-Dieb, Waldsperling, Weidensperling, Solzmuschel, wie ber Sperling, Bebirgsperling. Er gehoret als Singvogel unter bie Gattung ber ginfen, und bat als Rennzeichen feiner Art: schonen rothbraunen Ropf, buntelbraune Rlie gel und Schwang, fchwarz und roftfarben geflecten Rucken, und zwei über Die Blugel laufende meife linien. fleiner als ber haussperling, 62 Bell lang, und 9 Boll breit; ber Schwanz mißt 21 Boll, und bie Blugel bebeden nur ein Drittheil besielben. Der Schnabel ift 5 linien lang, fcmargbraun und an ber Wurgel gelb; an ber Wurgel ber obern Rinnlade fteben einige ichwarze Barthaare; Die Regenbogen im Muge find taftanienbraum; Die Fuße braunlichfleifche farben, bie Beben unterhalb gelb, bie Rlauen fpigig und graubraun, Die gefchilberten Beine 8 linien boch, Die mitte lere Bebe 8 und die hintere 6 linien lang.

Der Oberkopf ist bis zum Nacken schon rochbraun; die Wangen sind weiß mit einem schwarzen Flecken; den Nacken umglebt ein weißer Ring; der Oberrücken und die Schultersedern sind rostsarden, schwarz gesteckt; der Unterrücken rochgrau; die Kehle und ein die zur Brust sort-lausender breiter Streisen, schwarz; zur Seite der Hals weiß; die Brust silbergrau; der Bauch und After schmußigweiß; die Seiten rochgrdu; die Schwungsedern dunkelbraun. mit rostgelben Rändern; die beiden untern Reihen der Decksedern schwarz, rostsardig gerändet und mit weißen Spiscn, wodurch zwei geperlte Querstreisen entstehen, die obern kleisnern rostsardig; die Schwanzsedern dunkelbraun mit gelbgrauer Einsassung. — Das Weibchen ist heller auf dem Kopse, die schwarze Kehle und der schwarze Wangensieck kleiner, und der Ring um den Hals weniger merklich.

Der Felbsperling ift nicht so scheu, als ber Haussperling, aber weit muthiger, munterer und unruhiger. Sein Blug ist schnell und niedrig, sein Gang aber schlecht, und hupfend. Er ruft sast wie ber Haussperling, boch heller, Ezieb, Kieb, tzieb! und singt auch tzieb, garr, zwohr! Er wird leicht zuhm, lebt 8 und mehrere Jahre, und scheint von dauerhafterer Natur als der Haussperling zu sepn. Er bewohnt Europa die Schweden hinauf, das offliche Sibirien und nordliche Amerika, und in einigen Gezenden Deutschlands ist er fast so häusig, wie der Haussperling. Sie leben, ihre Fortpsanzungszeit ausgenommen, in Heerden beisammen, halten sich gewöhnlich im Felda, wo Hecken, Baume und Garten in der Nahe sind, oder in gedirgigen und waldigen Gegenden die mit Aeckeru abwechseln, auf, nur in den mit Baumen bepflanzten Dersern trift man sie auch im Sommer an; im Winter aber verfügen sie sich gern unter die Haussperlinge, und besuchen die Misstätten und Bauernhöfe. Sie schlasen in den dichtesten Pecken oder Weidenbaumen.

Im Sommer nahren sie sich mit schablichen Insetten, Raupen, Heuschrecken, Maikafern u. d. gl. im Berbst aber zehn sie in Menge auf die rrifenden Waizen-und Gerstenund Hirsenfelder, und verzehren auch sonst allerhand Geraide und Samereien, als Haser, Hans, Rubsaamen 1. s. i.v. Im Winter sinden sie an kandstraßen im Pferdenist und in den Saamen des Wogelwegtritts ihre Nahrung, der sie gehn auf die Vauernhose vor die Scheunen. Im Frühjahr lesen sie unter den Erlenbaumen den ausgestogo ien Saamen in Gesellschaft der Zeisige aus. Ihr Vad ist

Baffer und Sand.

Zu Anfang des Aprils trennen sich die Schaaren und edes Paar sucht sich eine, nicht höher als 8 dis 10 Fuß whe Hole in einem Weiden-oder Obstbuume zu Anlegung ines Restes aus, dessen loch so enge ist, daß nur eine kleise Knabenhand hineingreisen kann. Das Nest besteht aus deu, Stroh, Moos, Federn und Haaren, das Weibcheus est zweimal des Jahrs 5 dis 7 im Grunde weißgrau mit dthich und dunkelaschgrauem Marmor überzogne, unten visige und oben sehr stumps gedruckte Eier, und wird vorer eben so oft betreten als das Haussperlingsweihchen, namch des Lags wohl 400mal. Beide Gatten brüten und ittern gemeinschaftlich ihre Jungen auf. Die Vrützzeis auert 14 Lage, und die Jungen erhalten zu ihrer Nahung sast lauter schädliche Blüten- und Obstraupen und

Schmetterlinge. Sie haben, wenn sie ausgestogen find einen hellbraunen Scheitel, die Rostjarbe ist blasser, und die schwarze Rehle kaum merklich. In der etwas dunktern Farbe kann man auch dann schon die Mannchen erkennen.

Ihre Feinde find vorzüglich die Sperber und ber Baum-falte. Rach ben Meftern aber geben die großen und tleinen

Wiefeln.

Im herbst und Winter, wenn sie sich in großen Schaaren versammelt haben, kann man sie in Menge mit einer, mit Bogeldunft gelabenen Flinke erlegen. Auch kann man sie mit teimspindeln fangen, die man auf das Gosstrauch stedt, in welches sie sich allezeit, wenn sie aufge sagt werden, zu seben pflegen. Man kann auch einen Plas mit Spreu und Hafer bestreuen, und neben solchen eine Schlagwand stellen, da man ihrer in Gesellschaft der Finken und Goldammern eine Menge fangen kann. Sie können auch mit einem abgerichteten Habicht gefangen, und die

Jungen mit einem Blagrobe gefchoffen werben.

Man fangt fie auch bequem und baufig in Rorben, In ein vierediges und rundes Bret, welches etwa 2 Bug breit ift, bobrt man rund berum 3 Boll vor bem Rande, locher fo bichte, baß fich ein Sperling groischen benfelben nicht burchzwingen tann. In alle biefe tocher werben glatte bunne Beibenruthen fest eingesteckt; 5 Boll boch vom Bret wird ein Beffechte von vier gang bunnen Beiben rund berum, besgleichen eins noch beffer hinauf und 2 Suf bod oben auch ein folches Geflechte gemacht, bamit bie Beiben ordentlich jufammen gehalten werben. Ueber bem oberften Beflechte werben bie Weiben etwas eingefnitt, und nach ber Mitte ju hingebogen, fo baß bavon eine Dece über bem Rorbe entfieht. In Diefer Decke wird auch eine Thur angebracht, burch welche man bie gefangenen Sperlinge berausholen tann. Auf allen vier Beiten bes Rorbes fconet bet man über bem unterften Beflechte etwas von ben Bei-Den heraus, und macht von ben Beiben Ginteblen, wie in diner Fifchreuse, bie auswendig weit und inwendig enge find, fo baf bie Sperlinge mobl binein, aber nicht wieder berausfriechen konnen. Die Beiben muffen auch an ben Gintebe len fpisig gefchnitten werben. Auswendig vor ben Gintebe ten merben Auftrittsbreter, einer Sand breit vorgemache. In ben Korb wied Getraide and andere Samereien, zuch frischer Kase gestreut, und so berselbe auf den Hof oderin den Garten gesetzt. Die Sperlinge kriechen gern nach dem Futter hinein, können aber wegen der Spisen an den Einkehlen nicht wieder heraus. Mit solchen Körben kann man Sommer und Winter Sperlinge, oft 20 bis 30 in einem Lage fangen.

Sie nüßen durch ihr Zieisch, welches noch angenehmer schmeckt, als das der Haussperlinge, und ist eben so gesund, wie das Jinkensteisch; besonders sind die Jungen sine angenehme Speise, und es ist daher ein bloßes Borurtheil, wenn einige sie für etel ausgeben. Wo sich ein Paar in einem Obstgarten aufhält, darf man es ja nicht verjagen, wegen des ungemein großen Nußens, den es kiftet. Beide Gatten sliegen täglich von Baum zu Baum, und lesen im Frühjahr aus den Knospen und Blüten, und im Sommer von den Blättern der Obstdäume die schädlichen Raupchen und Insetten ab. Ihr Nußen überwiegt daher weit den Schaden, den sie in den reisenden Gerstens Waizen- und Hirsenäckern thun; zudem kann man sie von biesen leicht verscheuchen.

Varietaten von ihm sind: 1) der weiße Feldsperling, tat. Fringilla montana candida, welcher entweder rein weiß oder gelblichweiß ist, mit gelblichem Schnabel und Jüßen. 2) Der bunte Feldsperling, tat. Fringilla montana varia. 3) Der Bastardselbsperling, tat. Fringilla montana hybrida, welcher aus der Vermischung mit Canariemodgeln entstehen soll. 4) Der gehaubte Feldsperling, tat. Fringilla montana cristata, hat eine Holle auf dem Ropse, die wie bei den Monchstauben den hintern Scheitelbegränzet.

Feldvogel, Fr. Oiseaux des ehamps. Sind biejenisgen Bogel, die ihren Aufenthalt beständig im Felde haben. Diese sind: das Feldhuhn; der Wachtelkinig; die Wachtel; die lerche u. s.w. Man kann auch den Fasan hiezu rechnen, wiewohl dieser auch die Walber liebt.

Felfen, Fr. Roche, Roc. Wird bas freinigte Gebirge genannt, welches 20-30 und mehrere Ellen hoch ist, und über ben Erbboben hervorraget.

Felsenschwalbe, lat. Hirundo rupestris, Linn. Engl. Rock-Swallow, Latham. Ist eigentlich wohl teine eigene Art Schwalben, sondern nur von der Useroder Meerschwalde, mit welcher sie einerlei Größe hat, eine Varietät. Sie bewohnt Erain, und alles was man von ihr weiß, besteht in solgendem. Sie ist oben mausefahl, unten weiß. Die Schwanzsedern haben an ihrer innern Seite, einen eirunden weißen Fleck. Die Füße sind nackend und so wie der Schnadel schwarz. Die Schwungssedern sind etwas dunkler als der Rücken; der Schwanz ist etwas getheilt, aber nicht gabelsormig und wie die Flügel gefärbt. Sie baut ein Rest von Thon in die Hölungen jäher Felsen.

Fesseln, Fr. Jots, Lanidros. Werben bie aus gutem gabr gemachten hitschleber gefertigten Riemen genannt, welche die Faltenierer ben Faiten um die Fanger legen. Sie werden unterschieden in Kurge oder Burffesseln, und

in Lanafesseln.

Festmachen, Fr. user de charmes contre les armes. War bei ben alten Jagern die berüchtigte Kunst, eine Person gegen jeden sie treffenden Schuß so zu verwahren, daß derselbe nicht die geringste Verlegung am Körper verursachen könne. Diese Kunst, so wie alle übrige sogenannte Jägerastücken, stammt aus den Zeiten des Alterthums, wo tieser Aberglaube den menschlichen Verstand versinsterte, her, und jeder sonach, der noch daran glaubt, oder wohl gar die Kunst zu besissen vermeint, ist seiner Unwissenheit halber zu bemitleiden; denn der Versuch, einen solchen zu bekehren, ist jedem zu widerrathen. S. auch Aberglaube.

Fett, Fr. Sain. Ift das verdickte thierische Del, womit die Zellen des Zellgewebes an den meisten Orten des Körpers der Thiere ausgefüllt sind. Dieses Del nennt der Jäger bloß Fett dei den Raubthieren und Hasen; bei dem Rothwildpret hingegen nennt er es Feist und Talg, und

bei bem Schwarzwildpret, Beifes,

Fettammer, siebe Ortulan.

Feuer, lat. Ignis, Fr. Feu. Ist eine leuchtende Materie, die nicht nur die ihr nabe stehenden Körper erwärmt, sondern auch gemeiniglich die minder harten verstrennt, ihre Zusammenfügung trennt, und ihre Verbindun-

gen aus einander sett. Feuermaterie besteht sonach aus brennbarer und erwärmender Materie. In seiner Geburt giebt es sich zu erkennen: durch sein Funkeln, rothglühenbes Aussehen, und daß es in Flammen spielt. Die haupt sächlichste Materie des Feuers ist Holz, welches die bequemste Nahrung für dassehbe bei sich sührt, und ohne welches wir weder unsere täglichen Speisen bereiten, noch den größeten Theil unserer Bedürsnisse versertigen, noch unsere Ge-

fundheit erhalten tonnten.

Un fich betrachtet ift das Reuer ein in ber ganzen Datur vertheilter außerordentlich feiner, unfichtbarer und fluß figer Rorper, ber unter gewiffen Umftanden licht und Barme beroorbringt, und fich baburch zu ertennen giebt. Das armeine Leuer ift ftets fluchtig, baber ift bie größte Dise eines Beuers an beffen Spise, und weil es fo außerft fluchtig ift, muß es auch ungemein leicht fenn, ob aber bas Reuer leichter als die Ralte fen, lagt fich noch nicht bestim-Diese Feuermaterie findet sich in allen gemiftbten Rorpern; sie ift bas vorzüglichste Mittel ber Natur, andere Elemente unter einander ju vermengen, und baraus andere Rorper bervorzubringen, eben fo ift es auch bas Bertgeug, wodurch bie Matur andere Rorper gerftoret, und in ihre Beftandtheile gerleget, um baraus neue Rorper gu bil Es ift und wirfet überall, es vereinigt fich mit Luft und Baffer, es burchdringt die Erde, es wohnt im Schmeel, im Rett, im Bolg, in allen Gewächsen, und foger in Steinen und Metallen, und fo wenig beffen auch febn mag, auch im Gifen. Go lange bie Beuermaterie mit andern torperlichen Theilen in Berbindung ift, bleibt fie rubig und unwirtfam, fobalb fie aber in Bewegung gefest wird, fangt lie an, bie befannten Wirfungen ju außern, auch funbigt fie ihr Dafenn burch Barme, licht und Flammen an.

Soll bennach ein brennbarer Körper, 3.B. Solz, entspündet werden, so muß die in demselben vertheilte und bisher ruhig gebliebene Zeuermaterie durch eine außere Ursache, durch Reiben, durch verdichtetes Sonnenlicht oder brennbares Feuer in Bewegung geseht werden. Wenn man das Holz langsam verdrennen laßt, so hort endlich Rauch und Flamme auf, und es bleiben kleinere Stucke zuruck, glubende Rohlen, die, wenn sie nicht abgeloscht werden, zu

lest ganz in Afthe verfallen. Es erwärmt und durchtringt alle Körper, die brennbaren entzündet es, die meisten Körper dehnt es so weit aus, daß sie in einen flüssigen Zustand gerathen und schmelzen, einige sührt es mit sich in die Höse, andern theilt es mehrere Festigkeit mit, die flüssigen sest in eine kochende Bewegung, und löset sie in Dampse auf. Die erste Eigenschaft der in Bewegung gesehren Feuermaterie ist das licht. Daher leuchtet auch Holz, wenn vorher durch die Fäulnis der lichtsoff in demselden frei gemache worden ist. Die andere Haupteigenschaft des Feuersist die Wärme, die vor dem licht sich empsinden läßt, und vornämlich durch die Bewegung oder durch das Neiben zweier Körper an einander verursachet, und hervorgebracht wird.

Reuer tann im Balbe mit Borfas ober burch Zufall entifeben, und fo eine Strecke, auch ben gangen Balb in Brand fegen. Durch Borfas geschiebt es, wenn einer boshafter Beife bem Balbeigenthumer Schaben gufügen will. Durch Rufall, wenn Bagabunden, Bettler, Sirten ober auch Holamacher, fich Leuer in ben Balbungen anmachen, um babei ju tochen ober fich ju marmen, und fobann bavon geben, und bas Reuer fortglimmen laffen, wo bann ber Wind ober ein anberer Zufall foldes aus einanber treibet, und auf biefe Art bas Beuer um fich greifen tann. Am gefahrlichften werben bergleichen Feuer im Berbft und im Rrusighr, weil um biefe Zeiten ber Bolggrund und bas Bola troden, bie Beibe und bas abgefallene Laub burre find. 11m Daber bas Entstehen eines Leuers im Balbe zu perbuten, ift nach einer guten Forftorbnung bas Tobafsrauchen obne Deckel auf ber Pfeife, noch mehr bas Ausklopfen einer brennenden Tabafspfeife in der Balbung, somobl ben Solp magjern als auch anbern burch ben Balb paffirenben Der fonen unterfagt. Den Solimachern muß zwar gestattet werben, bei falter ober naffer Bitterung, und vericbiebener bewegenben Urfachen balber, ein Geuer von burrem Benifte anzumachen, boch unter ber ausbrudlichen Bebingung, baf fie folches bei ihrem Beggange jebesmal forgfaltig wieber auslofchen; bei Sturmwinden, besgleichen trockener und Durrer Witterung bingegen, ift bas Reuerhalten in ber Walbung ganglich und bei Strafe verboten.

Eine Urfache zu ben Balbbranben geben oft bie Beneinden felbst, baburch, bag fie Feuer in ben Balbungen nlegen, um eine beffere Buth fur ihr Bieb gu erzielen, und en ABachsthum ber Beide und des Grafes zu beforbern. bat man in biefem gall gegrundeten Berbacht, fo muß bie Sath auf folden Bleden fchlechterbings nicht gestattet, fonern geschloffen werben, wenigstens fo lange, bis fie mieben nit einigem Sols fo befest find, baf es von ben untern Heben gereiniget, bas Beibefraut erfticht, und ein zweites lusbrennen nicht mehr zu beforgen ift. Gollte aller Boricht obngeachtet ein Feuer im Balbe entfteben, fo treffe nan die, unter Brand angegebenen Unffalten.

Feuergestelle, Quergestelle; beigen im Preugischen jejenigen, welche die Bauptgestelle burchichneiben, und oenn man die Rorficharten zeichnet, von Norden nach Gu-

en laufen.

Feuerholz, f. Brennholz. Reverschloß, f. Flintenschloß.

Fruerfeegen, Feuerbefprechen, Feuerverfagen, Feuer. iannen, Fr. Charme ou Conjuration du feu. Beift vie angeblich gebeime Runft, bem Beuer ju gebieten ober Schranten gu fegen, bag es nicht weiter um fich greife, und ft febr ju bedauern, baß biefer alberne Glaube, ber feinen Irfprung aus ben aberglaubischen Zeiten ber bat, noch imner nicht ganglich bat ausgerottet merben fonnen. Co giebt nancher ben Juden bie Bewalt, bas Reuer loschen zu kong ien : und judifche Schmarmer ober Betruger geben gwei Arten vor, wodurch fie biefes ju bewirken im Stande find, romlich eine von ber Berne mit Worten, und die andere in zer Rabe burch eine Schrift. Die Rraft von beiben foll in ben bebraifchen Worten im 4 Buch Mof. 4 Rap. B. 2. besteben; ba schrie bas Wolf zu Mose, und Moses bat ben Berry. Da verfcwand bas Feuer.

Will nun einer nach ber erften Art bas Reuer ansprechen, fo tritt er an einen Ort, mo er bas gange Zeuer überfeben tann, lagt fich eine Pfanne mit glubenben Roblen fammt einer Bieffanne mit Baffer bringen. murmelt er, indem er fein Beficht gegen bie Beuersbrunft kehret, bie angeführten Borte Gilbenmeis in bebraifcher Sprache baber, und giefit bei jeber Gilbe etwas Baffer über bie alübenben Roblen, mit bem feften Bertrauen, baf auch ber Brand aufgoren werbe, wenn feine Roblen auf

biefe Art ausgelofcht finb.

Das Leuersprechen burch Schrift bat entweber bie Er baltung eines noch nicht vom Reuer ergriffenen Saufes, ober seine Wichung zum Zweck. Jenes geschieht, indem der Jude mit Kreide ben Schild Davids oder biejenige hieroalnohische Rique, welche David ihrem Vorgeben nach auf feinem Schild gehabt haben foll, ober auch ben Ramen Abonai an bas Baus fchreibt. Diefes gefchieht, inbem er eben biefe Figur ober biefes Wort auf einen Teller, ein Brobt ober auf ein Gi fchreibt, breimal bas Feuer umgeht ober umreitet, und ben Teller, bas Brob ober Ei fobann in die Flamme wirft. Berfagt bas Feuer feinem Berfpreden den Behorfam, fo fagt ber Jube, baff es ein verfluchtes Reuer gemefen, und feine Runft bleibt babei im unas frankten Werth.

Dieraus fann ein jeber Bernunftiger ein bergleichen Unternehmen leicht für bas, mas es in ber That ift, ertennen, namlich fur mahren Unfinn, burch welchen auch nicht einmal Juden allein, fondern auch Zigeuner, Rohlenbrenner, ja oft Orbensleute die leichtglaubigen taufchen. Wennman die Wahrheit nicht verläugnen will; so hat man auch Beispiele von Jagern, Die biefes vormals thaten, und Daburch ibren Stand in ben Augen Bernunftiger nicht wenig

fcanbeten.

Richte, lat. Pinus picea, du Roi, Fr. la Pesse, Engl. the common Pitch Fir; auch genannt: rothe Tanne, Rothtanne, roth Dannenbaum, rothe Bichte, Dechtanne, Dechbaum, Bargtanne, Bargbaum, Feuchttanne, Fiecht tanne, Biechtbaum, fachsische Sichte, Bargfichte, weiße Sichte, Granenholz, norwegische Lanne, Schwarztanne. schwarzer Tannenbaum. Ift ein immergrunes Nadelholz. und gehört unter bie welchen Baubolger. Die Richte ift in bem norblichen Deutschland eine ber gemeinften hauptholzarten, inbem man gange Balbungen von ihr antrift; im füblichen Deutschland ift fie nicht fo baufig, und in warmen Lanbern wird fie gar nicht gefunden. In bicht gefchloffenem Stande erreicht fie eine Sobe von 80-100 bis 150 Fufi, und eine Dicke im Durchmeffer von 2 bis 4 Bug. In x00

Jahren erreicht sie unter gunftigen Umständen ihre Bolltomnenheit; indessen dauert sie noch viel langer, und nimmt in Sobe und Starke zu außerordentlichem Behuf immer nehr zu. Alle ihre Theile sind mit einem balfamischen harze durchdrungen, daher auch Aerzte die Ausdunftungen ver Fichtenwalder zur Blutezeit in langwierigen Lungenschäten für sehr wohlthätig gefunden haben, und wirklich kann

ju feiner Zeit die Luft gefunder fenn als in biefer.

Mannliche und weibliche Bluten befinden fich zugleich auf bem namlichen Baume; fie erscheinen an Baumen von nittierm Alter fruchtbar, und brechen zu Ende bes Mai ober Unfanas Junius gemeinschaftlich bervor. Die namliche Blute, welche ichon im vorigen Berbfte mit ihren braunen Schuppen zu erkennen ift, und Die eiformige Gestalt einer buntel - oder hellrothen Erdbeere annimmt, ift ein fcuppige re Ragden, bas auf ben außerften berabhangenben 3meis gen bervorfommt; unter jeber mit einem garten Stiele verebenen Schuppe befinden fich zwei Staubfaben mit gelbliben Stanbbulfen. Die weibliche Blute ift ebenfalls ichon m vorigen Sahr an ben Spifen ber Zweige in braunlichen Rnefven vorbanden. Hus biefen Rnofpen brechen bann im Brublabr zur Blutezeit fleine rothliche Bapfchen mit ovalen tiellosen Schuppen hervor, beren Spiken im Anfange ausvarts fteben, beim Bunehmen bes Zapfens aber fich bichte mlegen, und bernach, wenn fie bie ordentliche Gestalt eiies Zapfens haben, grun und am Ende hellbraun ober raungelb merden.

Die Zapfen sind bei ihrer Reise zu Ende des Oktobers in 5 Zoll lang, und haben 12 Zoll im Durchmesser. Sie jängen gemeiniglich an den obersten und außersten Zweigen, ind allemal, wie bei den Riefern, niederwärts, anstatt raß die Zapfen der Lanne aufgerichtet stehen, und enthalten risch ein mohlriechendes Harz. Unter jeder Schuppe liegen n besondern Vertiefungen zwei gestügelte Saamen, die nach der Reise dis gegen künstigen Mai' und zu warmer Witterung hängen bleiben, da sich dann die Schuppen diffnen, und die Körner gewöhnlich mit Westwind absliegen.

Die Blatter find &Boll lange, fchmale, vierfeitige, fteife, ungezähnte, ftumpffpisige, am Ende etwas frumm gebogene und hellgrune Nabeln, welche ohne Stiele aus

schmalen, schuppenartigen Erhabenheiten aus ben Zweigen mit solchen im Mai hervorkommen, und um die jungen Teiebe rund herum stehen; sie bleiben hernach so lange lebhaft und grum, bis sie an altern Aesten aus der dickern und trockner werdenden Rinde keine Nahrung mehr erhalten konnen, und folglich nach und nach absterben und abfallen mussen.

Die Rinbe ift braunroth, zahe und biegfam, und je alter der Baum wird, mit besto mehreren Rissen und Schuppen ist sie versehen. In der Saftzeit (im Mai) läßt sie sich sehr leicht abschälen. Das Holz ist weich, und nur von mittelmäßiger Dauer; dessen weißliche oder rötzliche Farbe hangt vom trocknen oder seuchten Stande ab, im lestern nämlich ist der Wuchs zwar schneller, aber kein sestes, zwetes, sondern ein lockeres Holz zu erwarten, indem es bald rothfaul wird. Die Fichten treiben keine Pfahlwurzeln, sindern sehr flach auf der Oberstäche des Bodens weit um sich streichende Seitenwurzeln, und daher sind Fichtenwähder den Windbrüchen so sehr ausgesest, besonders wegun sie nicht geschlossen stehen.

Die jahrliche Vermehrung ber Sichte geschieht wie bei bem anbern Nabelholze aus ben Spigen ber Zweige. jungen Jahrestriebe werben ber Mai ober Maimachs genannt, welcher bei ber Richte im Mai und Junius, auch ofters bis jum Julius bauert, und fobann binnen 10 2Bochen oder im September feine Bolgreife erlangt. here ober fpatere gute Fruhlingswitterung, und lage, mathen bier oftere einige Beranderung, welche aber felten über 14 Lage bis 3 Wochen beträgt. Diefer Maiwachs wird aber bei fast teiner Bolgart so häufig gerftort, als man bei jungen Sichten in gefchloffenen Didigen findet, und vorjuglich geschieht biefes burch ben Richtenfauger. Ueberbief leiden gang junge Pflangen von fpaten Nachtfroften und ber Connenhife. Oft fteben junge Bichten ab, wenn fie in einem ichlechten Boben mit ihren Burgeln auf berbe Erblagen, bruchige ober Scharfe Erbschiehten tommen. andere befondere Erfcheinung ift bas in manchen Jahren fich ereignende baufige Abfallen ber jungen Zweige (f. Abfchieber und Abfpringe); und eine ber fürchterlichften Krantheiten ier Sichtenwalder, ist die Trodniß, welche aus mehreren Irsachen entstehen kann (f. Baumtrockniß und Borken-

afer).

Da, wie oben gefagt, Die Blutenknospen fcon im Berbfte mabrgunehmen find, fo wird man auch im voraus m Ctanbe fenn, gu beurtheilen, ob ein Caameniabr erolat (f. auch unter Absprunge). Die Ginfammlunaszeit es Saamens bestimmt fich nach ber angegebenen Beit ber Reife namlich vom November bis in den April. iber auten unverdorbenen Caamen ju erhalten, muß man ie Bapfen an gefunden nicht ju alten Baumen, Die fcon brer Abitandiafeit nabe find, brechen laffen, auch ift es icht rathfam, fie von gelagten Sichten zu brechen, weil mmer zu befürchten ift, bag ber Saame von biefen taub ft, und wenn er aufgeht, fchlechte und unvolltommene Dflangen giebt. Die Bapfen werben an einem trockenen ind luftigen Orte aufbewahrt, und ber Saame im folgene en Arubling und Sommer ausgemacht (f. Austlempela). Diefen Saamen tann man 4 bis 5 Jahre, ohne bag er erdirbt, aufbewahren, und fo jedes Jahr Die abgetriebeen Schlage bamit anfaen. Da nun oft erft bas funite ber fechste Sabr ein Saamenjahr ift, und ber Saame f.c br gut balt, fo ift es Regel fur ben Forftmann, bei Guatenjahren auf einen guten Borrath Bebacht zu nehmen.

Es vervient noch bemerkt zu werden, daß herr Octe ilt ") die Fichte in eine frühzeitige oder welche, und in eine atte oder harte-Art unterscheidet, und davon folgenden Interschied angiedt. Bei der erstern Art ist die mannliche Blüche röthlich, auch sind im Anfange die jungen Zapsen on gleicher Farbe, werden aber, wenn sie ihre Vollkomtenheit haben, braun. Die Zapsen werden auch mohl Wochen eher reif, als die von der harten Art, und der Saamen ist bei einer mäßigen Wärme leicht zu erhalten. Die späte oder harte Fichte aber hat blaßröthlichte männlige Blüten. Die jungen Zäpschen sind im Ansang grün, mb nach erlangter Reise gelbsicht, gelangen auch wohl 4 Bochen später, als die weiche Art, zur Reise und Voll-

ommenheit.

^{*)} Journal für bas gorft und Jagdwefen. B.U. Salfte v. Geite pr.

Die Kenntniß dieses Unterschiedes ist besonders beine Einsammeln der Zapfen und nachherigem Austlempeln von Rugen. Man muß namlich, um sich die Arbeit nicht zu erschweren, jede Sorte besonders einsammeln lassen; denn legt man beide auf eine Darre, so springen die von der weichen bald auf, die von der harten Art hingegen viel Lage später, und können nur durch länger anhaltende Wärme zum Ausspringen gezwungen werden; s. auch unter Ausstlempeln.

Die Fichte liebt eine harte, kalte, nordliche, raube lage, in den Gebirgen, und dabei einen steinigten, kiesigten Boden, als den besten für die Festigkeit und Dauer ihres Holzes. Auf den Sbenen, die mit Hügeln abwechseln, liebt sie jederzeit eine schattigte, kühle und rauhe lage, ob ihr schon übrigens die Sonne auch zu ihrem glücklichen Wachsthum nothig ist. Dat nun daselbst der steinigte kiesigte Grund in der Vermischung seiner obern Dammerde, nur etwas leimen und die gehörige Liefe, so giebt es darin

recht volltommene ftarte und bobe Baume.

In einer gelinden tage, z.B. in tandforsten, wo zus gleich ein setter kleiichter, schwerer oder nasser Boden ist, hat die Fichte zwar ein schnelles Wachsthum, und erreicht in 60 bis 70 Jahren eine ansehnliche Löhe und Starte; allein das Holz ist sehr schwammig und rothlich; es wird bald am Stammende und im Kerne schadhaft; ihr Wachsthum verlieren sie dann augenscheinlich; die Ueste selbst sind an solchen Fichten mit der langen Haarsiechte dergestalt und so häusig beseht, daß dieses Gewächs daran, wie lange Pferdhaare überall herunter hängt. Auf einem ganz durzen, sandigten Boden, so wie überhaupt im sandigten Boden, kommen die Fichten nicht wohl fort; sie sind in solchem auch dem Windbruche sehr ausgeseht, weil ihre Wurzeln darin nur ganz stach in der lockern Oberstäche ausstreichen.

Die Aussaat geschieht entweder auf abgetriebenen Schlägen oder auf holzleeren Plagen, wo die Pflanze schon geraume Zeit nicht erwuchs. Im lettern Fall und wenn alte Gehaue schon von Kraut und Gras überzogen oder verangert sind, muß der Boden umgearbeitet, das Kraut vertilgt und der Rasen abgeschält werden. Liegt auf der Oberstäche des Bodens ein kurzes seuchtes Moos, so lasse man

enselben unverändert, indem darin der Kichtensame vorrestlich keimt und die Wurzeln der jungen Holzpstanze sich
ald einen Weg dis zur Erde bahnen. Die Umarbeirung
es Wodens kann entweder im Ganzen geschehen, oder es
verden nur Pläse und Rinnen aufgebrochen, um hier den
Saamen auszustreuen. Bei jeder Art ist zu beobachten,
ass er nicht zu locker gemacht wird, besonders aber nicht,
venns im Frühjahr geschieht; der Saame geht zwar darin
ehr gut auf, aber die Erde hat alsdann nicht Festigkeit
jenug, um die Wurzeln gegen Sonnenhise zu schüsen, sie
vird zu staubig, halt gar keine Feuchtigkeit an sich, und
ie Saat wird sich so geschwind wieder verlieren als sie ausp
jieng.

Beit zuträglicher bleibt es, die Umarbeitung bes Boiens im Berbft vorzunehmen, Einwirfung bes Froftes und ier luft beffert ibn, und gegen bie Zeit ber Saat bat er pieberum Restigteit genug betommen. Man tann gwar Plage von 2 bis 3 Ruf ins Quabrat wund machen und auf riefe nun ben Saamen ausstreuen; allein bie Unsaat reiben-Deife zu machen ift immer vorzüglicher, wobei aber bie Gurben fchmal und gleichlaufend fenn muffen; ift es thunlich, fo ieht man fie mit Wortheil von Sonnenaufgang gegen Nieberjang, und richtet es fo ein, bag bie fleine Erhohung, bie burch ie Erbe gebilbet wirb, an ber Sonnenfeite ift. Sierburch refommt bie garte Pflange einigen Schatten, und in ber Bertiefung einer schmalen Rurche sammelt und erbalt fich nehr einige Leuchtigfeit, und überdieß tann man bergleiben Anfaaten bei überhand nehmenbein Rraut ober Gras equem und ohne Nachtheil ber Holzpflanzen reinigen.

Ganz genau läßt sich nicht bestimmen, wie viel Pfund Baamen auf einen Acker ober Morgen erforderlich sind; Bewohnheit und Uedung giebt die beste Anleitung. Im illgemeinen kann man auf einen Acker zu 160 Quadrat Rusten, wenn derselbe ganz wund gemacht worden, ohngesicht 16 Pfund rechnen; ist er plasmeis abgeptagt, und sind nur Burchen gezogen, so reichen, wegen der mehreren Zwischentaume, ohngesähr 12 Pfund. Alter Saame kann etwas reichlicher ausgeworfen werden, weil manches Korn ausbleibe.

Wiele halten für thunlicher, ben Fichtensaamen burch Reiben von den Flügeln zu befreien, welches aber mehrere andere widerrathen, und zwar nicht ohne Grund, weil wirklich die Aussaat mit geflügeltem Saamen bester gedeihet; überdieß gab der Schöpfer diesem Saamen gewiß die Flügel nicht ohne hinreichende Ursache, so daß also diese Mühe ganz unnothig ist. Nach dem Ausstreuen des Saamens, der keine Erdbedeckung verträgt, muß der Plas mit Reißig bedeckt werden; das übrige sehe man überhaupt unter Ansschen.

Die beste Saatzeit bei der Sichte fällt in den April und Mai, wiewohl sich diese Zeit, besonders in hohen gebirgigen Gegenden, so wie überhaupt von andern Nadelholzern, nicht voraus bestimmen läßt, sendern das früher oder später eintretende Frühjahr bestimmt dem Forstmann den Anfang seiner Kulturgeschäfte. Es ist übrigens eben so wenig rathsam ganz früh als spät anzusangen; im ersten Fall geschieht; wenn der Strich der Wögel noch nicht vorüber ist, durch diese zu großer Schaden, und durch späte Froste der bereits gekeimten oder ausgegangenen Pflanze; im lesten Fall hingegen hat der Boden schon die Winterseuchtigkeit verlohren, wird zu trocken und verzögert die Entwickelung des Wurzelkeims, die Pflanze bleibt dadurch zurück, und ist in den heißen Sommernwnaten noch zu zart um die Hise ausdauern zu können.

Die jungen Pflanzen erscheinen gewöhnlich schon nach 4 Wochen, also im Junius. Wenn ihre braune Hulle, die sie nit zur Welt bringen, abgeht, so erscheinen mehrentheils 9 Nadeln, wobei es im ersten Jahr bleibt. Im zweiten Jahr vermehren sich ihre Nadeln; im britten Jahr bildet sich oben ein Aestchen, und der Wuchs des Gipfels wird stärker; im vierten und fünsten Jahr gehen sie merklich in die Hohe, und vervielfältigen ihre Zweige, welche quirkmäßig um das Stämmchen herumstehen, und das Alter genau bezeichnen. — Daß man die junge Ansact vor dem Eintried des Viehes und gegen das Wild sichern muß, versteht sich wohl ohnehin. Im dritten Jahre kann man das Reißig wegnehmen; die Weißtannen hingegen mussen wohl 4 Jahre bedeckt bleiben.

Die Jichten reinigen sich sehr sehr zeitig durch naturliches Abwersen der untern Zweige, wenn sie dichte genug stehen, daß die Zweige sich im 8ten bis 3ten Jahre erreichen können, und dieses muß man daher nicht mit Kunsteteien und Schneideln beschleunigen wollen. Denn stehen sie zu weitläuftig, so wird doch durch das Schneideln kein schlanker Baum erzwungen, vielmehr durch das aus den Bunden sließende Parz der Wachsthum zuruck gehalten.

Die Anpflanzung ber Sichten ift, nachst ber Unsaat, bas vorzüglichste Mittel zu ihrem Unbau, und zwar ift in Bebirgen, auf alten mit langem Grafe überzogenen Schlagen, wenn folche nicht zu fteinigt find, ber Unbau burch Die Pflanzen am ficherften, mobifeilften und von ber große ten Nothwendigfeit, folche am gefchwindeften wieber zu bebolten. Auch felbst ba, wo bie Ginrichtung getroffen ift, baß alle Plage bas erfte Jahr nach bem holgschlage aus bem Saamenmagagin wieder befaet werden, ift bas Pflangen nicht gang unentbehrlich; benn es tonnen bei ben baufigen furgen Sommerjahren zuweilen Zeiten eintreten, mo gar nicht ober febr wenig gefaet werben fann. Pflangen aber kann man alle Jahre. Go ift auch in Bebirgen, mo oft in 6 bis 8 Jahren teine reiche Saamenernde einfritt, und mo Sichten bie herrschende Holzart find, ihr Unbau burch Pflanzung als eine unentbehrliche Unftalt, Die Balber immer in gleichem Ertrage zu erhalten, zu betrachten.

Die beste Zeit sowohl Fichten als Riefern zu pflanzen, ist im Marz, April, bis zu Anfang bes Mais; je naher die Pslanzen vor ihrem jährlichen, natürlichen Triebe, ber zu Ende des Maies anfängt, versest werden, besto glücklicher ist ihr Fortsommen. Man kann-sie auch im Oktober und November versesen, aber bisweilen mit etwas Verlust, weil sie der Frost gerne auszieht, welches man im

Fruhjahr nicht zu befürchten hat.

Einige halten jedoch, aus langer Erfahrung, vom Anfang des Septembers bis in Ottober, für die beste Berpflanzungszeit der Fichten, wenn sie mit sammt der Erde

ausgehoben und fo wieber verpflangt werben.

Die schicklichsten Pflanzen hiezu sind die von 3, 4 bis 5, hochstens 8 jahrigem Alter, welche 6 bis 10 Boll lang, und in Baumschulen frei erzogen worden find. Diese

läßt man mit einem scharfen Grabscheib ober einer breiten Hacke, sammt der Erde, ausheben, in Korbe segen, solche an Ort und Stelle tragen oder fahren, und in die 12 bis 18 Zoll weite, und 8 bis 10 Zoll tiefe bereits verfersigte tocher, und in solche nicht zu tief, gehörig einsehen. Der Zwischenraum der tocher ist gewöhnlich 3 bis 6 Fuß. Bon den übrigen allgemeinen Regeln sehe man unter Anpflatzen; besonders aber muß hier die Beschädigung der Burgeln vermieden werden, denn keine Holzarten leiden dieses weniger, als die Nadelhölzer.

Rurz nach der Pflanzung sehen die versesten Sichtenpflanzen, so wie von allen Nadelholzern zwar nicht sehr frisch aus, sie bekommen gelbliche Nadeln, und wachsen in den ersten paar Jahren wenig; diese Farbe verändert sich aber mit zunehmendem Wachsthim der Wurzeln bald wieder in die gewöhnliche, und dann gehen sie eben so schwell und so gerade in die Höhe, wie die gesäeten Stämme, de sonders, wenn man sich durch etwas mehr Mühr und Kosten nicht abhalten läßt, die Stämme dicht zu pflanzen, daß sie sich einander in die Höhe treiben, und nicht struppicht

machfen tonnen.

Bom bosten bis 120sten Jahre erlangt die Fichte ihre gehörige Bolltommenheit. Der Dieb geschieht alsbann im Ottober, November und December, worauf die Stocke im Frühlinge gerobet werden. Die Fichten geben gute Mass baume, ein langes Schiff-Zimmer-und Lischlerholz, Balten, Bretter, tatten, Spindeln u. d. gl. auch allerhand dauerhaftes Nußholz im Trocknen, zu Orgeln und musite-lischen Instrumenten, Lischen, Schränken und anderm Geräthe. Den Beißbottichern reichen sie das beste Holz zum schwunghaften Betrieb ihres Handwerts, mit deren verfertigten Baaren ein ziemlich vortheilhafter Handel getrisben wird. Zu Schwellen ist es von keiner langen Dauer.

Besonders gut ist das an erhabenen Orten gewachsene Holz; benn obzwar das in niedrigen Gegenden schnellet wachst, so ist es aber weit weniger dauerhaft, ja oft grobjahrig, schwammig, zur Faulniß geneigt, und oft schon schadhaft. Es quillt, schwindet und spaltet start, und giebt allzusehr nach, daß man es, wofern es nicht wohl ausgetrocknet ist, bloß im Trocknen anwenden kann, insgemein

ber muß es biefer schlechten Eigenschaften wegen zu Brennolz geschlagen werben. Da hingegen widersteht das erste
er Witterung langer, kann sich auch dis zur nothigen Ausvocknung selbst im Basser weit langer gut erhalten. Wenn
aber das schönste sichtene Bau- und Nusholz aus den belimmten Schlägen berausgenommen ist, wird der Ueberest zu Vrenn- und Kohlholz geschlagen. Die Kohlen von
iem mit Wahl ausgesuchten Fichtenholze, werden von den
kunstverständigen deim Schmelzen strengslussiger Erze imner für etwas schlechter, locker und weicher gehalten, als
ise von der Weißtanne. Alles Harzholz indessen giebt noch
veit schlechtere Kohlen, wenn das Harz vorher allzuhäusig
ind lange Zeit herausgezogen worden ist, so daß man auch
vwohl dieserhalb, als auch wegen eines guten Vrennholzes,
vieraus Bebacht zu nehmen hat.

Das harten ober hartscharren ist sonst immer als ine Sauptnubung in großen Richtenwalbern angeleben moren, jedoch haben es Erfahrungen nun binlanglich bestatitet, baf es immer ein bkonomifcher Tebler bleibt, um Barg u gewinnen, gange Reviere bem Berberben entgegen gu übren, und bag ber Bertauf beffelben bei weitem ben Beruft an Sols nicht erfest. Außerdem entstehen nun noch Denn bie Baume werben Rachtheile fur ben Wald felbft. rftlich, wenn fie oft gefcharrt und mitbin die lagen zu breit eworben find, murbe, und gerbrechen bei geringem Sturm, porauf luden entsteben, Die bem Wind Deffnung geben, er beständig Verwuftung anrichtet. Gobann beforbert nan bie Kortpflanzung und Mahrung ber bem Bolge fcab. ichen Infetten, benn ber Baum bat nicht bie vollen Gafte, ind wir baburch in franklichen Zustand versest. übrlicher bat diesen Rachtheil Br. Forstmeister Oettelt *) Preigt.

Aus ben jungen Zapfen wird ein Del, Oloum templiii, versertiget. Die Lapplander machen aus den Wureln Stricke und Korbe, und aus der Rinde leichte Fahrjeuge. Die Rinde wird außerdem zum Gerben des Leders zenußt; auch hat man die Kolben für die Kunstsäße in Bergwerken, statt Sohlenleders, damit gefüttert. Den

^{*)} Etwaf fiber bie herzgeschichte ober Bechnunung gotener Balbungen u. Eifennach, 1789.

martigen suffen Splint pflegen bie Schweben im Mai zu fammeln und zur Speise zu verwenden. Die Nabeln werben an einigen Orten ben Pferben mit hafer zum Winterfutter gegeben, und bienen überdieß in Stroharmen Gegen-

ben jur Streu.

Richtenkafer, lat. Bostrichus piniperda, Dermeftes piniperda Linn. auch Richtenverberber, Sichtengerftobrer genaunt. Diefer-Rafer ift mur 1 bis 2 linien lang, und glinten breit, alfo nur balb fo groß und zuweilen noch fleiner, als ber Bortentafer, fchmachtiger und bei eingeftedtem Ropfe gang eplindrifch rund. Wer ben Bortentafer tennt; ber tennt auch biefen, fo febr gleicht er ibm an Beftalt, nur bat er feine abgeftumpfte Mugelbeden. Knopf ber Rubiborner und bie Rufblatter find gelbroth. Der Rorper ift glangend fchmarzbraun, und nur bie Glugelbeden find etwas beller, alfo faftanienbraun und glatt. Balbe findet man ihn gewöhnlich in ben Aweigen ber Rich ten, und in jungem abgestandenen Stammbolg. Allein er verschont auch die Stamme nicht. Man bat ihn in altem Scheitholze oft eben so baufig angetroffen, als ben Borten tafer, bat ibn in eben folchen Schaaren burch bie Luft ziehen feben, wie jenen, und fand ibn in bem Albfholge in gleicher Menge wie jenen. Er hat mit jenem einerlei Aufenthalt und lebensart, macht alfo bie locher in, und Bange unter bie Schaale gwischen Baft und Splint; nur scheinen bie Bange ber Maden regelmäßiger und bis gur Berpuppung. faft in gang graber Linie neben einander wegzulaufen. Maben find fchneeweiß mit einem roftgelben Ropfe.

Wegen seiner Aehnlichteit hat man ben Sichtenkafer sonst immer mit dem Vorkenkaser verwechselt, und ihm eigenklich jene Verheerungen zugeschrieben. Allein so schädlich ist er noch niemals geworden, wiewohl man sich auch vor ihm zu huten hat. Indessen sind alle Mittel gegen ihn anwendbar, die beim Vorkenkaser dienlich sind; s. Zaums

trockniß und Borkenkafer.

Fichtenkeinset, tat. Loxia Enucleator, Linn. Fr. le Gros bec de Canada, Buff. Engl. the Pine, Grosbeak, Penn. auch genannt: Fichtenbickschnabel, Rernfresser; großer Rernfresser; finnischer Dohmpfast; Sichtenhacker; Parisvogel. Gehort als Singvogel unter

3

Die Sattung ber Kernbeißer, und Rennzeichen feiner Art find: bag ber Oberkiefer weit über ben untern bin geht; auf ben Flügeln fleht eine boppelte weiße Binde, und ber

Schwanz ift schwärzlich.

Er ist der größte Kernbeißer, 8½ Zoll lang und die, Breite der Ftügel beträgt 13½ Zoll. Der Schwanz ist 3½ Zoll lang, und das Ende der zusammengelegten Flügel reicht etwas über die Mitte desselben. Er wiegt 4 loth. Der Schnabel ist 6 linien lang, kurz und diet, dessen oberer Theil ist krumm gedogen, und geht etwas über den unternberad, ist dunkelbraun oder schwärzlich, der untere Theil aber an der Kehle röchlichsleischsarben, und seine Spise schwärzlich, die geschilderten Beine 1 Zoll hoch, die Füße sind braunschwärzlich, die mittlere Zehe 10 und die hintere 8 linien lang.

Der Kopf, Unterracen und Steiß sind carmoisinroth; von ben Nasenlachen, welche mit dunkeln Federn bedeckt sind, geht die an die Augen auf jeder. Seite eine schwärzliche Linie; der Hintertheil des Halses und der Rucken sind mit schwarzen, carmoisinroth eingesaßten, Federn bedeckt; die kleinern Decksebern fallen ins orangegelbe, die zwei Reisden größern sind schwärzlich mit weißen Spigen; die Schwungsebern sind schwärzlich, und die vordern haben eine röthliche Einsassung; die Flügel sind unten, so wie der Bauch, die Seiten und Schenkel hellaschfarben; der After weißlich; Rehle, Unterhals, Brust und Oberbauch hellkard moisuroth; der Schwanz etwas gabelsormig, schwärzlich, unten aschfarben.

Das Weibchen hat oben einen bunkelbraunen, unten aber einen fleischfarbigen Schnabel, mit schwarzer Spisse. Die Rasenlöcher sind mit weißen Federn bedeckt; am Grunde des Unterschnabels und unter dem Auge sind auch einige weißliche Federn. Der Scheitel, Unterleib und die obern Decksebern des Schwanzes sind orangenroth, an den Selten und unten ist der Ropf lichtbraunlichgelb; der, hintere Theil des Hasses, der Rücken, die Flügel und der Schwanzs sind den benkelbraun, etwas ins gelbblaue schissernd. Einige hintere Schwungsedern, so wie die zwei Rethen großer Decksedern haben weiße Spisen, auch der Flügssistrif ist weiß. Die inwendigen Flügel und Seiten sind sser angesal-

ben. Der ganze Unterleib ift afchfarben, etwas ins rufen-

rothe spielend.

Dieser Bogel andert vermuthlich im Freien seine Farbe eben so, wie ers in der Stude thut. Er wirdenicht nur nach dem ersten Mausern, sondern auch, ohne daß er sich mausert, geld. Diese Veränderung sängt sich beim Schnabel an, und geht den Rucken hinab und die zur Brusk sort, die alles, was vorher roth war, geld wird. Er wird seinnes Gesanges und seiner Zahmheit halber im Rass gehalten, da er besonders des Nachts singt. Im Freien singt er nur im Frühjahr, alsdann aber wird er stumm.

Das Baterland Diefes Kernbeibers-ift bas norbliche Europa, Assen und Amerika. Diese Wogel lieben Die Go fellschaft ihres Gleichen, gieben im Berbft und Binter von einem Orte zum andern, und geboren baber unter bie Strich-Im Sommer halten fie fich in Schwarzwalbern auf, im Berbft und Binter aber, mo fie Beeren finden, Sie ftreichen nicht eber als im November. Der Saamen ber Richten und Riefern, und bie Rerne ber Bogel - Bachbolberund Elsbeeren machen ihre Mahrung aus. Im Bimmer giebt man ihnen Sanf, Rubfaat, Beeren und allerhand, Suc Sie bruten im Morben ber alten und neuen Belt. Ihr Meft fteht nicht boch von ber Erbe auf Baumen, ift aus Reifern verfertiget und mit Rebern ausgefüttert. Das Beibeben legt 4 weiße Gier und brutet fie im Julius aus. Die Jungen beiberlei Gefchlechts find braumlich, mit gelben Unftrich. Much in ben erften Jahren fund bie Mannchen noch beller roth, und werben in ber Bolge erft carmoifinroth.

Sie laffen fich, ba fie febr einfaltig find, leicht fangen und schießen. Im Sparberbft fangt man fie auch im nordlichen Deutschland, wo fie burchziehen, in der Schneuß, wenn Bogelbeeren verhängen. Ihr Fleisch ift eftbar, und in herbft werden fie in haufen nach Petersburg aus bafiger

Begend jum Martt gebracht.

Fichtensauger, lat. Chermes Pini, Picese et Abietis, auch genannt: ber Blattsauger. Ist eins von ben schäblichen Walbinselten, bas in ber Bilbung viel agnisches mit ben geflügelten Blattlausen (Aphis) hat, und in ber Menge Arest nur ber Kichte, sonbern auch ben andern Rabel Sichtenhadie es anfälle, sehr schäblich ist. Es zerfiort die

teuen weichen Enben, ober Spisen bes Maimuchkes bergetalt, bag fie untermarts gleich zu Anfange ausgebehnt, verhirzet und aufgetrieben werben, und eine fcuppige ftachliche Erucht vorstellen, welche einem jungen Bapfen gleichet. Die Rabeln, welche fehr verfürzt, fehr bunne und bart merben, fteben als feine Stacheln überall beropr. Diefer Zufall verurfacht im jungen Caathols und Anfluge, in ben bid bepachfenen Schonungen, in manchen Jahren einen erftaunenben Schaden, und macht lauter Miggewachfe, Rrupbel und Strauchholz von eben ber Beichaffenbeit. Da nun in einem Sabre fast alle ober boch ein großer Theil ber Spisen an ben Trieben, auf einmal in bergleichen Diffaepachle ausarten, so trodinen bie jungen Ameige auch nach und nach gurude, fie laffen bie braunwerbenben Dabeln fallen, und ber gute frifche und unentbehrlich regelmäßige Solamuchs, morauf bei ber Erziehung bes Bau, Schiffe und farten Bolges boch alles antommt, ift baburch geftort ober gar aufgehoben.

Fichtenverderber, f. Fichtenkafer.

Fichtenzapfe, Fr. Pignon, Pomme de pin. Ift ber weibliche Zapfen, in welchem ber Saame bes Sichtenbaums

enthalten ift; f. unter Fichte.

Rimmeln, ift eigentlich fo viel als Auslichten, ober auch Ausläutern; in verschiebenen Gegenben aber wirb cs pon mancherlei Berfahrungsart gebraucht. Namlich: 1) menn ein Dabelholgrevier mit Birtensaamen angesaet mon ben . um zu versuchen , welche Bolzsorte am bellen auf bem befaeten Orte fortfomme, und man fobann biejenige Sorte Reben laft, bie ben beften Buche zeigt, bie andern aber nun ausziehet ober ausfimmelt, banit bie anbern beito beffer forttommen tonnen. Diefes bat ber wiffenschaftliche Forstmann mohl nicht nothig, weil berfelbe aus ber Beurtheilung bes Bobens und bes Klima's bie befte Bolaforte phnebieß bestimmen kann. 2) Wenn in einem Repier, mo lauter Rabelhols, baffelbe aber fo bid ftebet, baf ber Ort ausgelichtet werben muß, bie übergipfelten ober gurudgebliebenen Stamme, bamit fie nicht gang absterben ober unnus vergeben, und Baumfrantheiten verurfachen, ausgebauen werben. 3) Wenn fich in einem Waldbiffrift bie Burmerechnis zeiget, fo wird alles von bem Rafer angefale Holz, wenn es gleich noch nicht haubar ift, gefället und s bem Balb geschaft. Bon biefen lettern beiben Fällen bereits unter Ausläutern gefagt worden, und bie Berrungsart ift allerbings einer guten Forstbehandlung an-

neffen, weniger aber im folgenben Ralle.

4) Berben in manchen Gegenben mit Rabelholsern tanbene Baumorter nicht Schlagweise abgetrieben, fonbern benothigten Bauholger nur ausgesimmelt ober ausgezo-1, fo wie man ihrer bebarf; ober man bauet ein berglein Revier nur rund um, fo baf, wenn man mit ben ftar-1 Bolgern im Innern fertig ift, folde von außen burch i Nachwuchs schon wieberum auf bas neue genommen rben tonnen. Um ben nebenftebenben Baumen feine efchabigung zuzufügen, verfährt man babei auf folgenbe L. Bur Niederwerfung eines Baums find 3 Mann erberlich, welche, nachbem fie fich einen Stamm, ber ctlich zu werfen ift, ausgefucht baben, benselben mit ei-Schubstange, an ber ein eiferner Beiffilf befestiget ift, einer Bobe von 20 bis 25 Rug auf ber entgegengefesten tite faffen, mobin er namlich fallen foll. Gobald ber jum fallen will, fo hadt nur einer ber brei Danner, und andern beiden schieben an bem Baum bahin, wohin er en foll, und wenn tein ftarter Bind ber Richtung entgei tommt, fo muß ber Baum allemal babin fallen, meman es baben will. Man will nicht in Abrede ftellen, i in Ruchicht mancher ortlichen Verhaltnille beraleichen handlungsart fich nothig machen tann; allein gur Dachnung fie zu empfehlen, mochte wiber eine jebe gute, fichere nachhaltenbe Foritbehandlung und Forftbenugung ftreiten.

Fint, lat. Fringilla. Macht eine Gattung Singvbaus, bei welchen, als Rennzeichen, der Schnabel kegelnig, gerade und zugespist ist. Einige nehmen bloß mereien, andere aber auch Inselten zur Nahrung zu; beibe schälen aber die Saamenkorner vorher, ehe sie perschlucken. Man kann die in Deutschland besindlichen

en in brei Familien theilen.

Die Finken der ersten Familie haben einen dickern rum-Schnabel. Sie nahren sich von Insekten und Samen zugleich, futtern aber ihre Jungen bloß mit erstern aus dem Schnabel auf. Zu dieser gehoren der gemeine lint; der Bergfint; ber Daussperling; der Feldsperling;

er Schneefint; ber Graufint,

Finken ber zweiten Familie haben einen bunnern, scharfugespisten und an den Seiten etwas zusammengedrücken Schnabel. Sie nahren sich bloß von Sämereien, und üttern ihre Jungen mit denselben aus dem Kropfe. Diese ind: der Gueglis, der Zeisig, derl Hänsling, der Flacksink, der Canaciervogel, der Citronensink, der arktische fink, und der vothbäuchige Fink.

Die britte Familie ber Finken hat einen merklich eingeerbten Schnabel, ber bem Ummerschnabel etwas gleicht; mb einen langen geraden Nagel (berchensporn) an ber hinerzehe. Die Veahrung ift wie bei ber ersten Familie, Zu-

liefer Familie gebort ber Lerchenfint.

Der gemeine Fink, lat. Fringilla Coolebs, Linn. fr. le Pingon, Buff. Engl. the Chassinch, Penn. auch jenannt: Buchsink, Gartensink, Rothsink, Balbsink, Schilbsink, Spreusink, Wintsche, Dorpsink; Erainisch, Schinkowis; in Thuringen: Finke. Bei dieser Finkenark ind Rlügel und Schwanz schwarz mit weißen Streisen und kleden. An Große gleicht er einem Daussperling. Er ist 12 Boll lang, und 11 Boll breit. Der etwas gespaltene. Schwanz mist 3 Boll, und die zusammengelegten Flügel weichen die auf die Palste besselben.

Der Schnabet ist blinien lang, start, egal kegelsornig zugespist, an den Rändern etwas eingebogen, im Binter weiß, im Frühjahr aber dunkelblau, und aus dieser Bläue des Schnabels erkennt man, ob ein Fink schon zesungen habe. Die Regendogen im Auge sind kastanien-braun; die Füße schwarzbraun, die geschilderten Beine 10 linien hoch, die mittlere Zehe 8 linien, die hintere blinien lang, die Nägel sehr scharf und spisse, und mussen, da sie im Räsig sortwachsen, alle sechs Wochen abgeschnitten

werben.

Die Stirn ist schwarz; ber Scheitel und Naden sind graublau mit einigen in die Johe stehenden Baarsebern; ber Oberruden und die Schultersebern tastanienbraun, olivengrun überlaufen; ber Unterruden und die kurzen Steißsebern zeisiggrun; die Wangen, Rehle, Bruft und Bauch fleischröthlich braun, nach dem After ins weißliche auslau-

fent; bie Schenkel grau; bie Schwungfebern fomars, aus wendig mit grunlicher und inwendig mit weißer Einfaffung. auch an ber Burgel weiß, die obern fleinen Dedfebern weiß. bie untern großen fcwarz mit weißen Spigen, baber über ben obern Theil ber Rlugel zwei meifte Streifen laufen; Die Unterflugel meiß; bie Schwanzfebern febmarz, bie beiben aufterften mit einem großen feilformigen weißen Rleck, alle taum mertlich grun gerandet. Rach ber Mauferzeit und im Bore winter find fast alle biefe Jarben beller; Die Stirn nur burtelbraun, ber Scheitel und Macten ins Braune und Dlivenbraune feimmernd, und bas Rothbraune an der Bruft bel-Eben so seben auch noch bie jungen Kinten bas gange meite Jahr aus, baber Die Bogelfteller im Frubiahr bie jungen Mannchen febr aut von ben alten zu unterscheiben wiffen, und iene biefen vorziehen. - Das Weihchen ift fleiner, ber Ropf, Bals und Oberruden graubraun, olivenforben überlaufen; ber gange Unterleib fchmusig mein. an ber Bruft rothlichgrau; Die übrigen Rarben biaffer; Det Schnabel im Arubiabr graubraun, im Binter weifigrau.

Der Bink hat verschiebene Tone; als der Ton der Zartlichkeit, womit er auch die Weranderung des Wetters im
Commer anzukundigen scheint, ist ein Erief! trief! die
locktimme, besonders auf seinen Reisen, ist ein oft wieders holtes Jack, sack! Ein unwilltührlicher laut scheint aber das Fink, sink! zu seyn, das er so vielmal des Tags wiederholt, und welches ihm auch seinen Namen gegeben hat.
Merkwürdiger als diese einzelne Tone ist sein heller, durche dringender Gesang, welcher sich mehr dem Sprechen nähert, und deshalb auch mit dem Namen eines Schlags belegt wird. Jeder Vogel hat eins, zwei, drei, oft sogar vier verschiedene Schläge, davon jeder ein Paar Gekunden

Dauert und aus etlichen Stroppen befteht.

Jeben Gesang bes Finken benennt man, ba er sich ben artikulirten Lonen ber menschlichen Sprache nabers, meist nach ben Endsilben ber lesten Strophe, und in Thuringen schaft man folgende Schläge: ben Brautigam, und wenn dieser Gesang acht senn soll, so muß er aus folgenden Sylben bestehen, die man nachsprechen tann: Fink, Fink, Fink, forst du, willst du mit dem Brautigam zienten. Pierauf solgt der Reitzug oder Reitherzu; ber Beine

pefang, wovon es einen guten, ichlechten, Barger, und tharfen giebt. Der Thuringer gute Beingefang tilnat unnehmend ichon und besteht aus vier Strophen, bie in rinem Oboeabnlichen Son gejungen werben muffen , wenn ir acht fenn foll. Wenn ber fcharfe ABeingefang recht gut enn foll, fo muß er tlingen Fris, Fris, Fris, wille du nit aum Wein geben. Alsbann liebt man noch bas Bute ahr, mopon es ein tolles, schlechtes und gutes giebt, und anter letterm ift besonders das Barger, welches aus brei Strophen besteht, bas beste; bas gute und schlechte Rien-Ibl: ben Doppelichlag, wovon es einen gemeinen giebe. ben man wieber in benigroben, flaren, langen und furgen untheilt, und ben Satzer, welcher ber langfte aller ginfendlace ift, und aus vier langen Strophen besteht, wovon ich die lette mit Weingeh endigt. Rein Rint, ber nicht ung in ber Stube aufgezogen ift, ternt biefen Schlag; er M febr febmer, und nur felten fingt ibn einer gut, baber ruch ein folcher Vogel theuer ift. Es ift auch biefer und ber Thuringer Beingefang ber Lieblingeschlag ber Bogelreunde, und ber gewohnlichfte besteht aus folgenden Gplen: Finkferlinkfinkfink aifiveuzia; parverlatiglala giskutithia!

Alles bieß find mehrentheils Stubengefange, Die man mar auch im Freien bort, aber nicht so volltommen, und nit fo ftarter und reiner Stimme, fo, daß fie die Runft der vielmehr die Bahmung verbeffert bat. Wenn ein Botel nur einen von biefen Befangen füngt, fo fingt er ibn beto langfamer, mehrsplbiger und tiefer, wird alsbann in Efeiringen mit einem laubthaler bezahlt und besto hoher geihaft, wenn er am Ende eines jeden Schlages noch Pink ruft, welches die Vogelsteller bas Amen nennen. Die übrigen, aber nicht geachteten Gefange, die man allenthalben m Thuringer Balbe bort, find, bas Dochzeitgebuhr, Dochpitbier, Baigenbier, Berichtsgebuhr, 2Burggebler, Bietraat, Werr, Davida, Quatia, und alle bigienigen, web be fich auf gia endigen. - Rach ben verschiedenen Gegenben, Die biefe Bogel bewohnen, mechfeln auch ihre Be- . lange ab, fo bag man in jeder Gegend andere bort, mornach fich auch Die Liebhaberei richtet. Ga bort man in

Desterreich folgende gern: ben Ritscher, Bilbefteuer, Sigufthul, Großrollenden, Rleinrollenden, Dtusketieter, Malbafier, Kubdieb, Sparbarazier, Mitfoviel,

Bitzigall.

Der Gefang biefer Bogel hat noch bas befondere, bag fie ibn alle Zahre auf eine gang eigene Art von neuem lernen miffen. Es gefchieht bief unter einem ichnurrenden und gifchenden Gerausche, bas fie 4 Wochen und langer machen, und ihr Zirpen genannt wirb. Diejenigen, welche im Greien find, fangen balb nach ihrer Antunft im Brubiabre an zu zirpen, Die Stubenfinten noch fruber, ichon zu Unfang bes Rebruars; biefe probiren aber auch langer, auweilen ganger 2 Monate lang, ebe fie recht laut werben. Die Singgeit dauert gewöhnlich bis zu Ende bes Junius. Uebrigens find bie Finten lebhaft und immer in Bewegung, fliegen fchnell, und haben einen bupfenben Bang, fcheuen ben Menschen nicht, sonbern laffen ibn nabe ju sich, und

leben lange, zuweilen 20 Jahre.

Die Rinten bewohnen gang Europa, und Afrika, und werben in Deutschland allenthalben gefunden, wo mur etwas Holzung ift. Sie halten fich in allen Balbern, Felbbolgern und Barten auf. In ben Balbern mohnen fie vorauglich in ber Rabe eines Baches. Es find mabre Bugvogel, obgleich einige ben Binter über ba bleiben. Strich bauert vom Anfana bes Oktobers an, bis in Die Mitte bes Novembers, und im Fruhjahr ben gangen Mars bindurch. Gie zieben in großen Schaaren, welche fie fcon in ber Ernbte formiren, und fich auf ben Safer-und Rubsaatadeen lagern. Im Fruhjahr tommen bie Mannchen in eigenen Schaaren eher wieber an, als bie Beibchen, und ift eine Seltenheit, wenn unter etlichen hunderten eins ober zwei Weibchen angetroffen werben, baher auch bie Bogelfteller bann, menn bie Mannchen nicht mehr ziehen, auch nicht mehr auf die lode geben. Die Beibeben tommen in eben folder Menge allein nach, und ift alsbenn etwas feltenes ein Mannchen zu fangen. Die lebigen Mannchen funes ein Mannchen zu fangen. then sich unterbeffen einen bequemen Ort aus, wo sie niften tonnen, seben fich auf die Gipfel ber Baume, locken und fingen, und merben badurch um eine vorüberfliegenbe Braut. Muf feinen Banberungen ift baber ber Finte febr gefellig;

ur Zeit feiner Fortpflanzung aber leibet er 2 bis 300 . Schritte im Umfang feinen anderu Bogel seiner Art.

Ibre Nabrung besteht in Infetten, Fliegen, Raupben, Schmetterlingen u. b. gl. und in Gesamelund Rornern. Im Bald lefen fte Sichten - Riefern - und Lannensamen ind Buchedern auf, auf bem Belbe, lein, Rubfaamen, einbotter, Birfen, Canarienfaamen, Safer und Banf, in Barten Salat - Rohl - und Senffaamen. Sie welsen pon illen Gamereien und Kornern bie Bulfen vorbero ab. ie im Berbft in Die Saferstoppeln fliegen, nabren fie fich ruf ben Brachactern von dem wilben Knoblauch, wovon fie en Geruch und einen angenehmen piquanten Geschmad ha-3m Binter fuchen fie auf ben Bauerhofen Gefame. uf ben Strafen Die haferforner in bem Pferbetoth, und auf ben Wogelbeerbaumen bie Beeren. - 3m Bimmer sekommen fie Rubfaamen, ber im Commer mit etwas Banf vermifcht wirb, Birfen, leinbotter, wilben Sanf, jumeilen etwas Salat, Rreuswurg ober ein Studichen Apfel, und taglich frifches Waffer jum baben und trinten. Benn fie auf bem Boben berum laufen, tann man fie mit Hoffem Gerftenschrot in Milch geweicht, ernabren.

Ihr Rest bauen sie auf die Zweige ber Baume, und war gern in eine Gabel, bald boch bald tief, febr funftlich, chon und fest. Es ift eine Salbfugel, rund, wie gebrechelt, und auswendig mit glechtenmoos von bem Baume. auf bem es fteht, vermittelft Spinngewebe fo fest, wie anreleimt, vollig umlegt, so baf es Mube toftet, es pon ber Rinde bes Baums, auf welchem es ftebt, zu unterscheiben. Bei ber erften Brutung findet man 4 bis 5, und bei ber meiten 3 bis 4 Gier, Die bellblaulichgrun und mit toffees raunen Punttchen und Strichen bestreut find. Mannchen und Beibeben bauen bas Meft, bebruten bie Gier und füttern bie Jungen. Das Weibchen wird auch fast so baufig zetreten wie es bei ben Saussperlingen gewohnlich ift. Die Brutezeit bauert 14 Lage, und bei ber erften Brut bringen ie fast lauter Mannchen, und bei ber zweiten fast lauter Beibben aus. Wenn ber Schwang gefielt bat, werden bie Mannchen aus bem Refte genommen, um ficher ju fenn, baf fie noch nichts von einem fch'echten Fintengefange gelerne baben. Die Jungen werben von ben Alten mit blogen Insetten, als Rafer, aus bem Schnabel gefüttert. In ber Stube aber füttert man sie mit eingequellten Rubsamen und Semmeln auf. Zur Mauserzeit muß man ihnen zuweiten Ameiseneier und Mehlwurmer geben. Solche aufgezogene Finken werben gar ungemein zahm, und singen, wenn man es verlangt. — Finken zeigen in Kanarienhecken Bastarbe mit ben Kanarienvögeln, auch will man sie sogar mit ben Golbammern zu vaaren wissen.

Das Wiesel, der Waldmarder und die große Saselmaus stellen ihrer Brut nach; der Sperder, Baumfalke und große graue Würger aber den Alten. Ihre Krankheiten sind die Darre, und der Durchfall; erstere heilt man, wie an andern Wögeln, und für lettere hilft ein verrosteter eiserner Nagel oder ein wenig Sassran in das Trinkgeschirr gethan. Wenn ihnen die Schuppen an den Beinen zu starkwerden, so lost man die obern mit einem Federmesser leicht ab, sonst werden sie leicht lahm oder Podagristen. Zur Mauserzeit steckt man die in einem kleinen Käsige gewesenen, in ein großes Gitter (mehrere in ein Gitter) und füttert sie gut, läßt sie auch so den ganzen Winter darin, und thut sie erst Lichtmes wieder in die Finkenbauer. Dann sangen sie wieder an zu singen, und haben in dem großen Wogelgitter die Federn nicht verdorben.

Im Berbft und Fruhjahr tann man fie, wenn fie fich auf einen Felbbaum feben, in Menge fchiefen, und find auch Außerbem fallen fie in Menge auf ben Sinmenia fcheu. tenbeerd (f. Bogelbeerd), wenn man nur qute Lodobgel bat. Diefer Rang bauert im Fruhjahr ben gangen Marg binburd, und im Berbft von Michaelis bis Martini. 3m Binter werben fie mit ber Schlagmand in Garten und auf großen Bofen bei ausgestreutem Bafer gefangen. In Bolland ftellt man im Ottober Debe unter bie Pflanzungen, und bestreuet jur todfpeife ben Boben mit Sanffaamen, Die Kinten fegen fich bei Taufenden in die Baume, und fpringen alsbann bungrig auf bie Erbe; Die Debe merben alsbann von ben leuten in ben Belten burch ein Geil zugezogen, und auf biefe Art wird eine große Menge gefangen.

In Thuringen fest ber Vogelsteller im Fruhjahr auf einer Anhohe kleine Gichen ober Buchenbusche, Die noch altes laub haben und kollbusche heißen, bin, und besteckt

rte obern Zweige mit teimruthen; unter dieselben aber sest r seine tocksinken; diese rusen den vorüber streichenden Jack, jack! und Fink, Fink! zu; diese glauben hier Gaten zu bekommen, sesen sich auf die teimruthen, bleiben leben und fallen herab. Auf eben diese Art werden auch nie Bergsinken, Danslinge, Stieglise, Zeisige, Flachsinken, Goldammern, Gimpel, Grünlinge u.b.gl. gefanjen. — Der Wogelsteller macht sich auch die Eisersucht ves Finken zu Nuße, und fängt damit diesenigen, deren Besang ihm angenehm ist; s. Finkenstich.

Die Finken nugen burch ihr schmadhaftes, leichtvetmuliches und gesundes Fleisch. In waldigen Gegenden at es im Frunjahr einen angenehmen gewurzhaften und. nittern Geschmad von ben Tannen - und Sichtensaamen. Im Berbft ift es am fetteften. Durch ihren angenehmen Geang nehmen fie einen von ben erften Plagen unter ben Stuvenvogeln ein. Bei übler Bitterung rufen fie Etief, feiiesweges aber fundigen fie Sturm und Regenwetter bamit in, fondern nur bas Bewitter, aber auch nicht eber, als nan es felbst am Borizont fieht. Daß fie grune Robirauen freffen, ift zu bezweifeln; gemiß aber ift, bag bie Barenfinken alle Raupchen im Frubjahr aus ben Tragknofpen reffen, und die icablichen Rachtschmetterlinge 3. B. ben Blutenwickler megfangen, beren Raupen bem Obite fo nachheilig find. -Schaden thun fie bem Banf auf bem Relbe, und ben Samereien in ben Garten.

Varietaten von dem gemeinen Fink sind: 1) der weiße kink, Lat. Fringilla Coelebs candida, Fr. Pinçon blanc. duff. welcher entweder ganz schneweiß oder gelblichweiß st. Das Mannchen singt und bekömmt auch im Frühjahr, och nicht allezeit einen blauen Schnadel. 2) Der Ringelink, Lat. Fringilla Coelebs torquata, Fr. Pinçon à colier; Buff. Der Scheitel und ein Band um den Hals ind weiß; übrigens hat er die gewöhnliche Farbe. 3) Der unte Fink, Lat. Fringilla Coelebs varia, ist an verschiedeten Theilen des Körpers weiß gesteckt. 4) Der blasse fink, Fr. le Pinçon à ailes et queue noires, Buff. Bet wiesem sind Ropf und Hals aschsfarben; die Wangen braunich; der Rücken und die Sultern eben so; der Steiß grünsich; die untern Theile braunlich sleisschfarben; die größern

und kleinern Deckfebern ber Flügel weiß; die mittlern, die Schwungfebern und der Schwanz schwarz; die zwei außern Schwanzsedern an den außern Rändern zur Halfte weiß.
5) Wald und Gartenfinke ist ein und derselbe Bogel; so viel ist aber gewiß, daß die Jungen des Finken, welche in Garten zu wohnen gewohnt sind, auch wieder Garten zu ihrem Wohnplaß aufsuchen.

Rinkenbeerd, Kr. Aire pour les pinçons; siebe Do-

gelbeerd.

Rinkenstich; ift eine Art Kinken zu fangen, und zwar folche, beren Gefang angenehm ift. Sobald namlich ber Bogelfteller einen Kinten bort, ber einen guten Schlag bat, fo nimmt er ein anderes Finkenmannchen, von welchem er weiß, daß es feinen naturlichen Laut Fink fink boren laft, bindet ibm bie Blugel jusammen, und auf ben Schwang ein febr bunnes gabelformiges Zweiglein von ber lange eines balben Fingers, bas mit Bogelleim bestrichen ift, und lagt es in ber Begend, mo ber beablichtigte Rinte feinen Stand bat, und unter bem Baum, wo er eben fist, los. ift es etliche Schritte unter bem Baume fortgebupft, und bat feine Stimme boren laffen, fo fabrt jener aus Giferfucht grimmig auf dasselbe berab, pact es und bleibt an dem -Bogelleim fleben. Buweilen bat ber Stanbfint auf einen Stoß ben locffinten getobtet.

Sicherer geschieht aber ber Fang auf folgende Art. Man nimmt ein Mannchen, umgurtet es über ben Flugeln mit einem weichen lebernen Band, binbet an baffelbe einen Bindfaben, ber ohngefahr 1 Jug lang ift, und welchen man mit einem Pflocken in die Erbe (wie alle laufer) befestigt, fo bag ber Wogel frei um bas Pflodchen berum lasfen fann. Man nennt biefen Wogel, welchen man gewohnt hat, obne ju flattern, an bem Bindfaben berum ju laufen, ben Laufer. Um ben laufer stecke man rund berum in einem Rreife leimruthen. In einem Bufch barneben verftect man einen aufgezogenen Finten in einem Bogelbauer, ben man gewöhnt bat, bebeckt, und im Freien zu fingen. Cobalb biefer feinen Befang anstimmt, fo ftoftt auch gleich ber andere vom Baume, wie ein Pfeil blindlings auf ben law fer, ben er fur ben Ganger halt, in ben Rreis berab, ver widelt fich in ben Leimruthen und bleibt bangen. Gin folcher Finke heißt ein Stechfinke, und singt noch basselbe Jahr im Kang, wenn man ihn vor Pfingsten fangt, nach Pfingsten singt er aber nicht nur nicht, sondern stirbt auch leicht aus Sehnsucht gegen sein Weibchen und Jungen. Unverständige Vogelsteller können in der heckzeit in einer Stunde 10 bis 12 Weibchen ihrer Mannchen und mehrere Jungen ihrer Versorger berauben.

Finder, f. Saubeller.

Finger, Fr. Main. Werben von ben Falkenierern bie Rlauen ber abgetragenen Bogel genannt.

Finster-machen, f. Dampfen.

Fischaar, tat. Falco Haliaetus; Linn. Fr. le Balbusard, Buff. Engl. the Osprey, Penn. auch genannts der Balbusard; Fischabler, Meerabler, kleiner Meerabler, Flußabler, Rohrfatte, Fichahr, weißtöpfiger Blaufuß. Ift ein Raubvogel, und gehört unter die Gattung der Falten, und zwar unter die Familie von vorzüglicher Größe mit besiederten Füßen. Rennzeichen der Art sind: blaue Wachshaut und Füße, der Körper oben braun, unten und am Ropfe weiß. Er kömmt den achten Ablern seiner Geskalt und seinem ganzen Betragen nach sehr nahe, ift in Eutopa, Afrika und allenthalben bekannt. In Deutschland trift man ihn da, wo gebirgige Watdungen in der Nahe von Seen, Teichen und Flüssen liegen, allemal an.

Die Größe des Weibchens ist 2 Fuß 5 Zoll, wovon der Schwanz 10 Zoll, und die Breite 6 Fuß; am Mannchen ist die Größe 2 Fuß, der Schwanz 9 Zoll und die Breit
te 6 Fuß; die zusammengelegten Flügel endigen sich durchfreuzt über der Schwanzspiße. Der Schnabel ist 2 Zoll
lang, ohne Zahn, der Haken groß und spißig, schwarz,
die Wachshaut bläulich; die Nasenlöcher ein schiefer fast
bedeckter Niß, unter welchem sich eine hole Haut besinder;
die Augen groß, der Stern gelb; die Augenlieder weiß; die
Schenkel 6 Zoll lang und an der äußern Seite mit wolligen
weißen Federn beseit; die Beine 2 Zoll hoch, rauchgeschuppt,
start und mit den Zehen, die unten klar und schwarzwarz
zig sind, blaßblau; die Nägel groß, in einem halben Zirkel gekrümmt und schwarz.

rei gerrummt und schwarz. Der Kopf ist bis tief im Nacken geiblich, weiß und

Dunkelbraun gestreift; ber Ruden mit ben Dedfebern bes

Schwanges bunfelbraun glangenb, bie obere Salfte weiß fantirt, bie untere gelblich; von ben Augen giebt fich bis an Die Rlugel berab ein buntelbrauner Streif; fcmarge Stadelhaare umgeben bie Stirn; ber Unterleib ift weiß, an ben Afterfebern gelblich, an ber Reble mit fcmarzen Schaftchen ber Rebern, an ber Bruft roth und buntelbraun; Die Dedfebern ber Glugel buntelbraun, Die fleinern mit meigen Spiken, Die großern gelblichweiß eingefaßt; wie die letzern find auch Die zweite Ordnung von Schwungfedern; Die erfte Orbnung Schwungfebern braunschwarz, mit schmutzig mei-Ben Spigen; Die zweite bat auf ber inwendigen Sahne bellbraune und weifliche Querbinden; ber Schwanz ift bunteb braun und fcmubig weiß banbirt mit weißen Spisen; am Unterfchwang und Unterflugel find die Bander febr beutlich, und bie untern Decfebern ber Rlugel wie Die obern. Das Weibchen ift am Bintertopf weniger weiß, als bas Mannchen, Die große weißliche Ginfaffung ber Rlugel macht gleichsam einen großen weißen Bled, und bie Binden in Rlugeln und Schwanz find mehr mertlich.

Er hat ein sehr scharfes Gesicht, und bemerkt in der größten Sobe die Bewegungen des kleinsten Fisches. Sein Flug ist schwebend, und wenn er über Flüsse fliegt, so flattert er, wie ein Thurmfalke, mit aufgerichteten Flügeln und ausgestreckten Füßen. Er ist weder wild noch grausam, und soll sich zur Fischerei leicht abrichten lassen. Sein Beschrei klingt: Krauh, krauh! Als Zugvogel geht er im November, so bald die Teiche und Flüsse gefrieren, fort,

und fommt zu Anfang bes Marges wieber gurud.

Seine Nahrung sind bloß Fische, und zwar vorzüglich Fische des süßen Wassers, und unter diesen liebt er besonders die Karpsen und Forellen. Er soll sich zuweilen an so große Fische wagen, die ihn, wenn er sich in ihren Rücken eingehaket habe, mit sich in die Liese zögen und ersäusten. Wenn er Junge hat, so sieht man ihn beständig auf einem hohen Baume neben einem Flusse oder Leiche sisen, und nach dem Wasser hinsehen, weil ihm das beständige Fliegen zu sauer werden wurde. Seine Beute trägt er zuweilen stundenweit auf einen Baum, und löset das Fleisch sehr sorgsältig von den Gräten ab.

Er horstet auf die hochsten Gipfel alter Eichen und Zannen. Das gang flache Dest besteht aus starken Reifern, und ist mit Moos und Rasen ausgesüttert. Man sindetgewöhnlich drei, selten 4 weiße, rothgestreiste und gewölkte abgerundete Sier in demselben, welche das Weibchen in 3 Wochen ausbrütet. Die Jungen sehen am Unterleib sehr duntel ins aschgraue sallend aus, scheinen einen weißen Ring um den Hals zu haben, und sind am Bauche schon weiß. — Nußen und Schaden ergiebt sich aus dem vorhergehenden.

In Thuringen lauern ihnen bie Jager an ben Teichen und Fluffen auf, und erlegen sie, wenn sie, mit Beute belaben, langfam und schwer sich aus bem Baffer wieber in

Die Luft erheben wollen.

Fischadler, lat. Falco Albicilla, Linn. Fr. le grand Pygargue, Buff. Engl. the cinereous Eagle, Penn. auch genannt: ber große Fischabler, Gemsenabler, weißgesschwänzte Abler, Steingeier, Weißtopf, Gelbschnabel, aschgraue Abler, Fischgeier, Schwalbengeier; Krainisch, Postoina. Gehört als Raubvogel unter die Gattung der Falten, und zwar unter die erste Familie derselben. Kennzeichen der Art sind: gelbe Wachshaut und Füße, und weiße Schwanzsedern.

Dieser große Naubvogel liebet vorzüglich die kaltern Himmelsstriche; in Deutschland trift man ihn den Winter über nicht selten an gebirgigen waldigen Gegenden an, und ist auf dem Thuringerwalde sehr gut bekannt. Er ist 3 Juß 6 Zoll lang, der Schwanz 1 Juß, die ausgebreiteten Flügel klastern 7½ Juß, und das Gewicht vom Männchen ist 9 bis 12, vom Weldchen aber 12 bis 15 Pfund. Der Schnabel ist 3½ Zoll lang, sast dis zur Spige, wo sich ein kurzer scharfer Daken überkrümmt, grade, mit der Wachsbaut, die in die Stirn hinein gehr, gelb, an der Spige gelblich weiß; der Stern blaßgeld und so auch die Füße, welche die über die Hälfte der Beine kahl sind, die großen glänzenden Klauen schwarz; die Beine kahl sind, die Mittelzehe 3½ Zoll, und die hintere 3 Zoll lang.

Der Kopf und Sals ist oben und unten bis zur Bruft und Ruden schmußig weiß mit schwarzbraunen Feberschäften und rothbraunen verwaschenen Flecken an den Backen und dem Unterhals; der übrige Oberleid dunkelbraun, nur die leste Reihe Deckfedern des Schwanzes weiß; der Unterleid dunkelbraun mit einzelnen weißen Klecken; die Deckfedern

ber Fingel dunkelbraun weißeingefaßt; die vordern Schwungfedern sind ganz dunkelbraun, die hintern auf der inwendigen Fahne weiß; von den zwölf Schwanzsedern sind die
mittleren langer als die außern, alle schon weiß bis auf die
Wurzel, die unmerklich dunkelbraun ist. — Das Weide
chen ist viel größer als das Mannchen, und am Kopf und
Halse oben und unten reiner weiß.

In ber Starke tommt biefer Abler bem gemeinen (f. Ablet) bei. Er fliegt langfam und fist mit hangenden Klugeln. Er lebt in ebenen und gebirgigen Waldungen und scheut bie bewohnbaren Begenden nicht. In Deutsch land nabrt er fich vorzüglich von jungen Birichen, Reben und Dambirfden, Die er auf einem Baume ober Felfen figend enlauert. Er geht auch im Winter an bas frifde Mas, bas fur bie Buchse auf Die Buchseisen gelegt wirb, und fangt fich. In Morden aber frift er Fifche, auch bie Papageitaucherarten und bie Gibergans. Er fist auf ben Bipfeln ber Relfen, beobachtet bie untertauchenben Bogel, und hascht sie, wenn sie, um Athem zu holen, berauf tom-Er ergreift auch bie jungen auf bem Baffer fchwim menben Robben; oft aber, wenn er feine Rlauen in eine Alte fcblagt, wird er übermannt und unter fcbrecklichem Be fdrei mit unter bas Baffer gezogen.

Sein Nest (Horst) macht er auf große dicke Baume ober hohe Alippen aus Zweigen, und füttert es mit heibe traut, Moos und Federn aus, legt 2 bis 3 Eier und brütet zu Ende des Mais ober Anfang des Junius. So bald seine Jungen nur einigermaßen sich selbst nahren können, stößt er sie von sich, weil er immer frischen Raub verlangt, den er aber seiner Trägheit halber nicht immer oder doch schwer haben kann. Er jagt nur einige Stunden im Tage, und ruht die übrige Zeit aus; ist aber debei immer fett und

start.

In Thuringen wird er zuweilen in Juchseisen gefangen; er läßt sich aber auch nicht schwer erschleichen und schießen. Die Gronlander tobten ihn mit Bogen ober fangen ihn in Negen, welche im Schnee mis einem eigenen Rober aufgestellt sind; oder todern ihn mit Robbenfette, worden er so schläftig wird, daß er sich leicht fangen läßt. — Den Gronlandern nugt er mit seiner Haut, womit sie sich

refleiben, das Fleisch effen sie, und tragen Schnabel und zuße als Amulette. — Sein Schaben ergiebt sich aus seiner Nahrung.

Fischen, Fr. pecher. Sagt man von bem Fischotter, wenn er seinen Raub im Wasser sucht, und bem Stro-

ne entgegen schwimmt.

Fischgeier, f. Fischadler.

Rischotter, lat. Mustela vulgaris, Erxleben, Ar. a Loutre, Buff. Engl. the Otter, Penn. auch genannt: flufotter, Landotter, Otter fcblechthin und Rischbieb Fischottermarber). Ift ein Raubthier und gehört unter bie ritte Ordnung ber Saugethiere, jur Gattung ber Otter. Bum Rennzeichen ber Urt hat er einen Schwang, ber balb o lang als ber Rorper ift. Diefes Thier, welches fich in en nordlichen und gemäßigten Begenden ber gangen Erbe inzeln aufhalt, wird an ben Bluffen und Teichen angetrofen, und gleichet ber Bestalt nach einer Bafferratte. Seine jange Große beträgt 2 Jug 8 Boll, Des Schwanges 1 Jug Boll, und die Bohe 1 Rug 2 Boll. Es hat einen fleinen, reiten und flachen Ropf; breite und turge Schnauge; fleiie Deffnung bes Mauls; bide gefgen; ber untere Rinnacken ift schmaler und kurger, als ber obere; die Rase humpf, breit, nicht an bie Spise ber Schnauge reichent, ind bas Bebif bem Marder abnlich. Es befinden fich iamlich 6 Borbergahne in beiben Rinnbacken; bann folgen langere gefrummte Edzahne und 5 fpibige Badengabne n beiben Rinnbaden auf jeber Seite. Die Ranber ber Pfannen Schließen die Ropfe ber untern Rinnlade so ein, baß ich bie Rinnlade nicht vorwarts berausbewegt, und als Stelet beraussallen, fonbern nur auf und nieber und nach en Seiten bewegt werden fann. Der Mund ift mit 3 Boll angen grauen Borftenhaaren befest. Die Augen find flein, raun und nabe an Die Eden bes Munbes gestellt, auch nit einzelnen Rublhaaren verseben. Die Ohren find furg. und und ftehen niedriger, als die Augen. Den Ropf tragt s niedergefentt. Der Sals ift tury und ftart; ber leib anggeftredt und bick, wie bei einem Dachs, und ber Schwang bie Ruthe), welchen es schief nach fich zieht, ift am leibe nich, und lauft allmählig fpifiger aus. Die biden, turgen Beine baben 5 fcbarf bewaffnete, mit einer Schwimmbaut

eingefaßte, gleiche Zehen ohne Daumen, von benen bie ar ben Borderfüßen unbehaart find. Die Klauen find an ben Vorberfüßen langer und spigiger, an ben hinterfüßen aba

furger und stumpfer.

Die Saare find theils turg und fo weich, wie Ceibe, theils lang und harsch. Sie find im Grunde grau, und weiß, und auf bem Oberleib an ben Spisen taftanien-ober bunkelbraun, an ben Beinen lichtfaffeebraun, an bem Um terleibe bleiben sie graulich. Im Winter wird die Couleur buntler-als sie im Sommer ift, und im Alter gelblichter und der Ropf grau. Un ber Dafe und unter bem Rinn be finden fich noch überdieß einige lichte Bleden. Außerbem fteben die Saare dichte, glangen, nehmen nur bei Bermunbungen und bem Tob bes Thieres Baffer an, und fibm in einer Saut, die fo fest ift, bag auch fein Sund, wem er gleich bas Fleisch und bie Knochen bes Thieres mit seinen Bahnen germalmet bat, einen Rif in biefelbe gu beifen im Stande ift. Der Balg ift außerordentlich eleftrifch, und fast mehr als ber Balg ber milben Rage, baber auch die Jager bas Thier, wenn es bes Nachts burch bas Baffa fcmimmt, an feinem leuchtenden Rorper entbeden for nen. - Das Weibchen unterscheibet fich vom Mannden burch ben fchlankern Bau und Die bellere Karbe, bat 4 Brufte am Unterleibe und unter bem Gefchlechtsglied une Ralte, welche die Bestalt eines Sads bat.

Dieses Thier ist vor allen andern sehr menschenschen, indem es schon in einer Entsernung von 1000 Schritten, wenn es jemanden mit seinem scharfen Besicht und Beruch bemerkt, mit der größten Schnelligkeit in seine Holle schließt, übrigens ist es wild, boshaft und listig, und es vertheidig sich kein Thier mit mehr Berzhaftigkeit, es hat aber auch keins einen schablichern Biß als der Fischotter. Er kam auch außerhalb des Wassers schnell genug laufen. Sein

bochstes Alter find 16 Jubre.

Ihre Bohnungen schlagen sie unter ber Erbe an ben Ufern der Flusse und zwar gern an Forellenbachen in feligen Gegenden auf. Sie graben sich ihre Solen (Bau, Durg) nicht selbst, sondern erweitern und bauen nur natürlich, vom Wasser ausgeschwemmte Locher unter den Ufern oder unter den Burgeln der Baume aus. Besonders halten sie sie

gern unter den ausgemauerten Fluthbetten auf. Diese Bohnung machen sie sich unter dem Basser nach der Ober-läche der Erde zu, um trocken liegen zu können, mit, oder ihne tustloch, bequem. Ein solcher Bau ist niemals über dies 5 Fuß tief, und da sie sich, je nach dem Vorrath von Sischen, dald hie bald da aussalten, so haben sie auch alenthalben Bohnungen, wo sie schlasen können. An Leichen wohnen sie, wenn sie nicht einen weiten Umfang haben, elten, um nicht entdeckt zu werden, und in kleinen Gewäsern haben sie sich nicht lange auf, weil sie sie bald ausgesehrt haben. Leben sie in Gegenden, wo es leere Dachsend Fuchsholen giebt, so suchen und wählen sie dieselben zu hrem Ausenthalte, und sollten sie 600 Schritte weit vom Basser entfernt seyn. Der Ort ihres Ausenthalts riecht

illezeit widrig nach den Ueberbleibfeln von Fischen.

Die Fischottern nahren sich von Fischen, Rrebsen, Frofchen und Waffermaufen; Baumrinde und Graß freffen ie wohl nicht aus Noth, fonbern vielleicht aus Muthwillen der als Arzneimittel zur Reinigung ihres Magens. Sie ihmimmen (fischen) bem Strom ober Wind entgegen, und leiben fo lange unter bem Baffer, als ihr Athem bauert, porauf fie fich mit bem Ropfe wieder übers Baffer erheben. im neuen Athem zu schöpfen, und Die Witterung von Menchen und hunden zu vernehmen. Denn fie konnen nicht ange unter bem Baffer bleiben, ba ihnen bie eiformige ble ber Umphibien zwifthen ben Bergtammern fehlet. Sie urchfischen wohl 3 Stunden weit von ihrer Wohnung einen duß ftromaufwarts, und besuchen in bem Umfang einer Meile alle Bluffe und Teiche. Ginen Teich, sonverlich eiien Satteich tonnen fie in furger Beit ganglich ausleeren. forellen und Rrebse sind ihre liebste Speise. Ihr Unrath, Lofung) ber immer Rrebsichaalen enthalt, wird von ihnen uf bie, aus bem Waffer hervorragenbe, Stocke und Steiie gelegt, auch lauern fie auf biefen oft ben Fischen auf ind tauchen alsbann, wenn fie einen bemerten, fo geschwinde, Die Die Enten, ins Baffer. Gie tonnen fich auf ber Oberlache bes Baffers liegend erhalten, und fteigen nur in bie Liefe, wenn fie ihren Raub gewahr werben. Sobald bie Fische ihren Teind bemerten, flieben fie fogleich unter bas Ifer ober unter einen Stein, und wenn fie es nicht thun, fo

merben fie von biefen Raubthieren bagu genothiget, inbem fie mit ihrem biden Schwanz etlichemal ins 2Baffer folagen, bamit ihnen Die Fifche in blefen Bufluchtsortern au . Theil werben muffen. Die fleinen Fifche verzehren fie im Baffer mit herausgestrecktem Ropfe gang, Die großen aber faffen fie mit ihrem fcharfen Bebig bei ber Bruft, und tragen fie aufs fefte land, freffen nur bas Bleifch und laffen ben Ropf und Ruckgrat liegen. Den Binter über fuchen Re auf bem Gife bie aufgeeisten beber auf, fchwimmen umter benfelben ihrer Nahrung nach, und miffen febr aut bas folgende Eisloch, wenn es nicht über 100 Schrifte weit entfernt ift, ober basjenige, me fie bineingegangen finb, wieber zu treffen. Gie geben an folden Orten, mo felten Menfchen hintommen, bei Lag und Nacht auf ben Sang aus, an andern Orten aber porzüglich bes Rachts beim Monbenfchein.

Die Begattungszeit (Ranzzeit) fällt gewöhnlich in Februar, wo ein Gatte ben andern des Nachts durch einen starten, dem Pfeissen eines Menschen gleichenden Ton zu sich lockt (pfeist). Das Weibchen trägt 9 Wochen und bringt im Mai 2 bis 4 Junge, gemeiniglich in einem Bau am Ufer des Wassers unter alten Bäumen oder starten Bus

jein.

Die Jungen sind 9 Tage blind, und werben vor 8 Wochen nicht zum Fischsang von der Mutter ausgesührt. In zwei Jahren sind sie völlig ausgewachsen und zur Fortpflanzung tüchtig. Ihre Farbe ist in der Jugend beinahe ganz schwarz, und wird von Jahren zu Jahren heller oder gelblicher. Sie sind schwer aufzubringen, ihrer Wildheit aber ohngeachtet einer solchen Zahmung fähig, daß man sie zur Fischjagd abrichten kann. Bei ihrer Zahmung giebt man ihnen Milch und Brodt, Zugemuse und Fische zur Speise, und sie gewöhnen sich alles zu fressen, was der Mensch genießt. Ja wenn man nicht ihren Appetit nach Fischen unterhält, so ekelt ihnen zulest davor.

Im Sommer fpurt ber Jager biese Raubthiere burch ihre Losung, die gerade wie Fische riecht, und durch das Ueberbleibsel ihres Frages am User, und im Winter durch die Losung und Fährte zugleich. Die Fährte ist der Dachsfährte in Ansehung der Größe und Gestalt beinabe

völlig gleich, nur daß die Ballen nicht so start zu sehen sind. Man kann sie sehr leicht von allen andern unterscheiden, da der Fuß wie ein Gansesuß gestaltet ist, indem die Klauen mit einer starten Haut verbunden sind. Sie sehen zwei und zwei Tritte etwas schief neben einander, und schleppen in etwas tiesem Schnee den Schwanz nach. Sie werden erlauscht und erlegt, wenn sie sich auf Stamme, die übers Wasser hängen, oder auf Stock, Seine und Sanddante, die in demselben stehen, in die Sonne legen, indem sich der Schüße so mit seinem Gewehr anstellt, daß ihm der Wind von ihnen entgegen wehet. Auch werden sie an den

Eislochern geschoffen.

Man fangt fie aber porzüglich mit starten Tellereifen, welche man vor ihrun Bau, ober an ben Orten, wo fie aus und einsteigen, entweber unter bas Baffer ober unter Schnee und Sand verbirgt. Die Gifen bestreicht. man mit einer Bitterung, welche auf folgende Urt bereitet wirb. Man nimmt ! Pfund reines Schweinefett ober ungefalgene Butter, lagt es in einem neuen und reinen Tiegel gergeben, bernach eine gute Sand voll Balbrian, brei Erbfen groß Biebergeil, zwei Erbfen groß Rampfer, groblich zerstoßen, hinein gethan, foldes mit einander braten laffen, und umgerührt, bag es nicht anbrenne. Wenn es nun gelblich wird, nimmt man es vom Feuer, feihet es burch ein reines Tuch, und bebt es in einem glasurten Be-Schirr gum Gebrauch auf. Diefe Witterung tann auf ein Sabr bauern. Ober man nimmt auch nur milbe Rraufemunge und reibet bas Gifen bamit,

Man nimmt nun ein mit guten starken Febern und Schrauben versehenes Lellereisen, schlägt zuvor ins Wasser 4 Stüken, legt auf selbige Stangen, und sodann das Eisen darauf an dem Orte, wo der Fischotter ein- und aussteigt, und vor dem Bau, doch so, daß das Wasser über das Eisen gehe. Hierzu braucht man zwar eben keine Witterung; doch ist es besser, wenn man die Witterung auf ein Rohrblatt streicht, und sie mit einem Stücken Rohr auf das Eisen siecht, so daß das Rohrblatt aus und über das Wasser heraus zu stehen kommt. Er wird alsdenn um so eher auf das Eisen gehen und sich sangen. Ober man legt das Telstereisen auf das Land, wo er seinen ordentlichen Ein- und

620

Ausgang halt; benn wo er einmal aussteigt, da kommt er gemeiniglich wieder. Man schneibet es in die Erde so tief ein, daß es nicht zu sehen ist, bestreicht das Eisen mit der angezeigten Witterung, legt auf die Schrauben und Wirbel Papier oder laubblatter, damit der Sand nicht dazwischen komme, und bedeckt sodann das Eisen ganz dunne mit Sand, so ist die Stellung sertig. Dabei ist zu merken, daß man das Eisen sowohl im Wasser als auf dem lande, mit einer Rette von solcher lange, daß der Fischotter ins Wasser sogleich stürzen und ersausen kann, anlegen muß, damit er das Eisen nicht beschlotiget oder sich losbeißet. Aus gleicher Absicht stellt man auch gern zwei Eisen neben einander, damit sie, wenn sie sich in dem einen fangen und sich losbeißen wollen, darüber in das andere gerathen.

Außerbem bemächtigt man sich berselben noch mit einem, befonders dazu gestrickten, sackförmigen Garn, das man in das Wasser legt, an denjenigen Ort, wo man weiß, daß sich einer befindet. Man stellt dasselbe auf, so daß eine Person an einer keine halt. Der Otter wird alsdenn durch einen Fischotterhund aus seinem Bau oder aus dem Wasser hineingetrieben, und wenn er in den Sack kömmt, durch

bie leine berausgezogen und todtgeschoffen.

Man umstellt auch ihren Bau mit einem Nege; f. Fischotternes. — Man grabt sie auch aus und fangt sie mit Zangen, indem man ihren Eingang im Basser verssteht. — In kleinen Bassern und Bachen kann man sie leicht todtschlagen und schießen, wenn sie die Hunde aussen. Den hunden machen sie wegen ihres scharfen Gebifses und bicken Balges viel zu schaffen, und ein sehr bisig

verfolgter Fischotter greift fogar Menschen an.

Ihr Nugen, daß sie zuweilen eine Wasserratte fangen, wird durch ben Schaden weit überwogen, den sie an Kischen thun. Ihr Fleisch ist unschmachaft, zabe, und schwer zu verdauen, und muß erst durch gute Zubereitung schmachaft gemacht werden, wird also nur in Pasteten und tlein gehackt genossen. Dieß geschieht besonders von den Rathol.ken in der Fastenzeit, und die Carthausermonche bezahlen es sehr theuer. Sie wiegen oft 40 Pfund schwer.
Ihr Balg, der Sommer und Winter seine Gute behalt, ist wegen seines schönen und lange dauernden Glanzes ein sehr

kostbares Rauchwerk. Die seinen Haare geben Huthe, die für besser gehalten werden als die Castorhuthe. Aus den Schwanzhaaren werden Pinsel verfertiget. In Thüringen wird ein gewöhnlicher Balg mit 12 Thalern, und ein großer mit 16 Thr. vom Kurschner bezahlt. Aus Virginien und Canada kommen die besten, und heißen wegen ihres schönen Glanzes Spiegeloitern.

Für die Sasteiche und Forellenbache ift ber Fischotter ein fehr schabliches Thier, und wird baber billig in diejenigen Gegenden verwiesen, wo sein Fischfraß den Menschen keinen Schaden bringt.

Fischotterhund, Fr. Chien aux loutres. Ift ein zur Fischotterjagd abgerichteter Hund, und wozu gemeiniglich ein starker Dachshund gewählt wird. S. unter Dachsbund.

Fischotternes. Ist ein Nes, welches zum Fang der Fischottern gebraucht wird. Ein solches Nes muß die Breiste und Liefe des Flusses haben, in welchem man jagen will. Man strickt eine Wathe von Bindfaben, wie zu Rehnesen genommen wird, 24 Maschen hoch. Die Maschen mussen zoll ins Gevierte enthalten, und das Nessmuß oben mit Kork und unten mit Blei versehen seyn. Die obern und untern Seiten des Nesses mussen sollen, daß, wenn es ausgestellt ist, ein Mann beide Enden von jenen sest und undeweglich halten kann. Durch leit oder Spürhunde werden dann die Fährten des Otters ausgestucht; wo man ihn anzutressen glaubt, wird das Ness ausgestellt, er wird durch Hunde und lärmen in dasselbe gejagt, und wenn er darin gesühlt wird, so wird es zusammen geschlagen. Er geht aber ungern hinein, und wird meist auf dieser Jagd beim Athemschöpsen außer dem Wasser erschossen.

Fischreiher, gemeiner Reiher, lat. Ardea einerea, Linn. Fr. le Heron commun, Buff. Engl. the common Heron, Penn. auch genannt: ber Reiher, Rener, Reiger, graue Reiher, große Kampuraiher. Gehort als Sumpfvogel unter bie Gattung ber Reiher. Kennzeichen seiner Art sind: schwärzlicher Scheltel, blaulicher Rucken; weißer Unterleib, und auf der Bruft befinden sich längliche

schwarze Rleden. Seine lange betragt 3 Ruf 4 Boll, ber Schwanz 8 Boll, und bie Breite ber Flugel 5 Buß 6 Boll. Die Aluget falten fich über bie Schwanzspige hinaus.

Rifth

Der Schnabel ift 5 Boll lang, fart, unten gerandet, an ber Spige gezähnelt, oben fcmarzlichblau, unten gelb. Bom Schnabel lauft bis zu ben Augen ein hellgelbemnadter Zugel. Bom Rinn geht eine weißbefieberte Saut, Die fich erweitern tann, bis zu ber Mitte bes Schnabels bervor. Die Runge ift bautig, breieckig und fehr fpigig; ber Augenftern bellgelb; die Augenlider tabl und filberfarben. Rufe find vorn über bie Balfte mit Schilbern bebedt, übris gens nebformig, zwei Boll über ben Rnieen tahl, Die Schentel 10 Boll, Die Beine 6 Boll, Die Mittelzehe 4 und Die bintere 2 Boll lang, die Farbe afcharau fleischfarben, an ben Beben unten gelb. Die fchwarzen Magel find beinabe rund, außer baß ber mittlere nach innen breit ablauft und

gezähnelt ift.

Der Scheitel ift buntelblaulichgrau mit einem 3 301 langen, ben Macken berabhangenben schwarzlichen Reberbufche; ber Dber- und Seitenhals, Ruden und auf bem Schwanze afchgreu; bie großen Decfebern ber Blugel afchgrau mit weißen Spiken, Die fleinern eben fo, aber rothgran überlaufen; die Schwungfedern, fo wie der langbefie-berte Ufterflügel schwarz ins Blaue glanzend, Die vier legtern wie ber Ruden; an ben Schultern ein weißer Bleck, ber in einem Streifen auf ber glugelfante mit roftbraun gefledt fortläuft; Die Deckfebern ber Unterflügel bunkelascharau: ber Unterleib weiß, am Salfe, Bruft und Geiten Des Bauchs mit schwarzen langlichen Streifen; Die Seiten filberweiß; bas Rinn, bie Schlafe, ber Ufter und bie Schentel rein weiß; Die Bangen grau geflectt. Die Sals = und Bruftfedern sind vorzuglich schmal und lang; Die obern Decfebern bes Schwanzes furz, bie untern aber lang.

Das Weibchen hat einen schwärzlichen Obertopf, einen furgern Beberbufch, und ift überhaupt am Oberleibe, fo wie die Jungen, mehr bunkelgrau als afchgrau. altern Mannchen werben nach und nach am Oberleibe meift

gang weißgrau ober filbermeif.

Der Reiher ift febr fcheu, und fliegt megen feines febr scharfen Befichts etliche 100 Schritte weit ver bem Sager auf. Sein Zlug ist schwer, und er bewegt die grußen breiten Flügel nur langsam. Wenn er sich in die Hohe heben will, so fliegt er fast allzeit erst in einem Kreise herum, steigt aber bisweilen bis zu ben Wolken hinauf. Er fliegt nicht mit ausgestrecktem Halfe, sondern legt den Worderhals nach dem Rucken zu, die Füße streckt er dabei hinten aus. Sein Beschrei: Kräik ist kreischend, und klingt sehr unangenehm, besonders wenn eine ganze heerde des Abends sich hören läst.

Diefer Bogel ift in ber alten und neuen Belt zu Sau-Schon in ber Mitte bes Augusts fangt er an, einzeln eine eigentliche Beimath zu verlaffen, und von einem Leich, See und Sluggum andern zu manbern. Bei Unnaberung ber taltern Jahrszeit pflegt er fich in größern Befellschaften ju persammeln, fo bag man oft zu Anfang bes Septembers 20 bis 30 Reiher in einem Leiche antrift. Sobalb im Ofober die Machtfrofte eintreten, verlaffen fie uns, gieben bes Abends beim Mondenschein weg, und fommen erft in ber eften Salfte bes Marges wieber gurud. Doch trift man unch einzelne Reiber in abwechselnben Wintern an, und riefe werben alsbann wirklich Strichvogel. Sie find imner in Gesellschaft ber wilben Enten. Die Reiher halten ich in benjenigen Balbungen, bie in mafferreichen Begenven liegen, auf, ober boch an folchen Orten, mo um bie Seen, Fluffe und Teiche viele und große Baume fteben, ind welche wenig von Menschen besucht werben.

Ihre Nahrung besteht in Fischen, besonders der jungen Brut von aller Art Teich sund Flußsischen, vorzüglich iber von Forellen und Karpfen. Sie verschlucken mittelnäßige Aale, auch Frosche, Froschlarven, Wassersalamanier, Krebse, Schnecken u.b. gl. Sie gehen zu diesem hange dis über die Kniee ins Wasser, treten aber gewöhnsich nicht weit vom User, und es sind immer Fische genug m sie. Die Jäger und Fischer sagen daher, die Fische röhen die Reiherbeine, und kämen, um diesen angenehmen Beruch reche zu genießen, herbei geschwommen. So unvahrscheinich dieß ist, so muß doch allerdings ein Kötzer a senn, deutsche Reiher bleiben entweder ganz stille stehen und sische keiner sowe sanz stille stehen und sische kangsam sort, und haben mmer Fische in Menge um sich. Um währscheinsichsten ist,

iste ihre Erkremente ins Wasser fallen lassen, welche Fische sehr gern verschlucken. Sie gehen auch mehren ils des Morgens vor Ausgang und des Abends vor Um jang der Sonne ihrer Nahrung nach, damit ihr Schatdie Fische nicht erschrecke, wissen dabei die Stellen sehr au, wo die Brut steht, und treten, wenn die Sonne it scheint, so an das Ufer, oder hinter das Schilf und he, daß ihr Schatten hinter sie und nicht nach dem Leizufällt. Im Winter mussen sie oft mit bloßen Schnecken, genwurmern, und Froschen vorlieb nehmen, und sind peilen so durr, daß sie aus nichts als Knochen zu bezeiten so durr, daß sie aus nichts als Knochen zu bezeiten scheinen.

Sie niften in Befellschaft auf hoben Erlen, besonders Eichen, Die in fumpfigen und mafferreichen Gegenden ien, fliegen auch mohl ftundenweit in einen Bald, und ien ihr Neft auf Tannen und Fichten. Das Rest ift f, breit, und besteht außerlich aus Reißern und inwen aus Schilf, Robr, Redern und Wolle. Das Weibn legt 3 bis 4 grunlichblaue, ungeflecte Gier, von det ofe ber fleinen Subnereier, und brutet fie allein in 3 ochen aus. Die Jungen werben mit fleinen Rifchen et irt, welche ihnen bie Eltern in ihrem Schlunde, ber fich er bem Rinn in einen weiten Sad ausbehnt, in Menge tragen. Go bald fie ausgeflogen find, vereinzeln fie fich, einer fliegt babin, ber andere borthin nach einem Leich Blug, und bleibt bis zur Wanderung ba, mo er bie ften Fifche antrift. Dieß find bann auch bie gewöhnti-n einzelnen Reiher, bie man ju Unfang bes Augusts ab thalben an ben Teichen antrift. Die Baume, worauf etliche Jahre hinter einander nisten, verdorten burch ben nden Unrath, ben sie in großer Menge brauf fallen en.

Die Rabenkraben nehmen ihnen oft ihre Eier weg. ! Falten, Beihen, Marber und Biefel aber nehmen en die Jungen aus; boch wennt die Reiher diese beiden eren erblicken, so verfolgen und verjagen sie selbige mit plichem Gescheel. Leußerlich werden sie auch oft von herlausen geplagt, und innerlich von Krapmwurmern.

Der Jager, welchem die Fange ausgelass werben, leicht fie gewohnlich, und schieft fie, wenn fie fischen,

sber im Fluge, wenn sie sich vom Wasser langsam in die Hohe sobe schwingen. Man kann sie auch mit einem lebendigen Fisch, den man an einen großen Angelhaken hangt, fangen, oder mit Schleisen, welche man in das flache Wasser an den Ort hinlegt, wo man sie oft herum waten sieht. Die vorzüglichste Jagd aber ist die Baize mit Falken, s. Reis

berbaize.

Sie nugen burch ihr Rleifch, welches von nicht gar gu alten gut schmestt, und ift also bloges Vorurtheil, daß fie unegbar waren. Die Jungen haben einen fo guten Ges febmack, baß fie in Pafteten geschlagen auf Die Lafeln bet arofien Berren tommen. Wenn man ben gangen Reiber mit Rebern und allen in Studen bauet, in Baffer focht, bas bavon abgeschöpfte gett mit Semmelfrumen zu einem Teige fnetet und mit etwas Rinbsblut vermengt, fo giebt es einen vorzuglichen Rober an Die Angeln jum Fischfang. Die langen Bals - und Bruftfedern werden zu allerhand Feberbufchen benutt. Wenn fie recht lang, gerabe, fcon und pechichwart find, werden fie in ber Turfei von ben grofen Berren, in Gold eingefaßt, als eine fürstliche Bierrath auf die Turbane gesteckt. Bou ben großen Glugeln merben febr bauerhafte Weber ober Sacher jum Trodinen bes geftarften Barns beim Leinweben verfertigt. - Rliegen fie febr boch, fo foll es Sturm, und wenn fie bagu fchreien, naben und vielen Regen bedeuten; letteres follen fie auch baburch verfundigen, wenn fie auf ben Medern ober Sond nang traurig und gefropft figen.

Ihr Schaden besteht darin, daß sie ben Fischteichen jur Laichzeit besonders nachtheilig sind. Auch die Baume, auf welchen sie nisten, leiden von ihren agenden Ertre-

menten.

Fitis, Lat. Motacilla Fitis mihi, Engl. the yellow Wren (Femina) Latham); auch genannt: großer Beibenzeisig; Sommerkönig, Wisperlein, Schmittl, Usilvosgel; in Thuringen: Lauhvögelchen. Behört als Singvogel unter die Gattung der Sanger, und unter die fünfte Familie berfelben, die Laubvögelchen. Rennzeichen der Art sind: ein weißer Streifen, der über die Augen läuft; olivenfarbener Oberleib, gelbliche Wangen; die innern Deckfebern der Flügel sind schön gelb; die Füße gelb fleischfarben.

Dieser Vogel unterscheibet sich nicht nur von andern ihm ahnlichen Vogeln durch seinen hellen Laut: Fit! sondern vorzüglich durch seinen Gesang, den er in den Feldhölzern, und besonders in den jungen Schlägen der Vorhölzer, die an Bachen liegen, von der Mitte des Aprils die in August hören lößt, und welches solgende von einer Quinte secundenweis herabfallende, traurige, abnehmende Lone sind: Didi, Dühü, dehi, zia, zia!

Seine lange beträgt 5% Boll, und die Breite ber Flügel 8% Boll. Der Schwanz mißt 2% Boll, und die Flügel reichen die über die Mitte desselben. Der Schnabel ist Boll lang, sehr spikig, ber Oberkieser schlägt über ben untern her, und hat zwei beutliche Ausschnitte, ist braun, und der Rachen gelb; die Nasenlocher sind länglich eirund; der Augenstern dunkelbraun; die Zehen gelb, die geschilderten Beine gelbsleischsarben, 380ll hoch, die Mittelzehe 6

und bie hintere 5 linien lang; bie Rlauen braun.

Der Ropf ift fast ein langliches Viered, und ber ganse Obertheil bes Rorpers mit ben fleinern Rlugelbechebern tief olivenfarbig; von den Rasenlochern lauft über bie Augen ein weifigelber Streffen, burch Die Augen ein faft unmerklich bunkelbrauner; an ben Ohren ift ein rothgrauer Fledt; die Wangen find gelblich; die Reble und Bruft weißgelb mit boberm Gelb befprigt; Bauch und Steißfebern weiß, lettere mit einigen gelben Febern; Die untern Decffebern ber Flügel gelb, die Achseln, Kniee und Augenlieber am schönsten; bie fleinern Decfebern buntel olivenfarbig; bie Schwungfebern buntelbraun, bie anbern grunlich weiß eingefaßt, und bie hintern olivenfarben fantirt und mit weißen Spigen; ber Schwanz ift etwas gespalten, buntel braun, alle Febern nach ber Burgel zu faum merflich olivengrau eingefaßt. — Das Weibchen ift etwas blaffer am Unterleibe und unter ben Glügeln, als bas Mannchen.

Der Fitis ist ein unruhiges, hurtiges und lustiges Bogelchen, bas beständig in Buschen herumkriccht, tockt oder singt. Im Zimmer wird es sehr zahm, und läßt sich mit dem Universalfutter der Nachtigall ein Paar Jahre erhalten, doch muß es dabei herum fliegen oder zu Zeiten frische oder durre Ameiseneier bekommen. Sie wählen sich gleich einen Standort, von welchem sie wenigstens alle Mi-

nuten zweimal im ganzen Zimmer herumfliegen und Bliegen fangen, welche sie auf ihren Standort tragen und verzehren. Nach einer kurzen Zeit fliegen sie auch bei offnen Fenstern, nicht heraus. Sie beschmußen bas Hausgerath sehr wenig, und sind am tauglichsten, die Stuben in kurzer Zeit von Fliegen zu reinigen. Wenn die Fliegen anfangen zu mangeln, so begeben sie sich niedriger, und gehen dann zur Freskrippe.

Als Zugvogel kömmt es in der Mitte des Aprils an, und halt sich lieber in schattigen Laubhölzern als in Radelhölzern auf. Vom August an findet man es allenthalben besonders auf den Weiden herumspringen, und zu Ende des Septembers geht es wieder fort. Es ist gern in Gegenden, wo frische Quellen sind, weil es sich gern badet. — Es nahrt sich vorzüglich von Blattfafern, Mücken, Schnaken, Fliegen, Räupchen und allerhand kleinen Insekten, die sich ans Laub anseken; im herbst frist es auch hollunderbeeren.

Es nistet im Gebusche an der Erde, oder auch eine Spanne hoch über derselben. Das Nest ist zugewöldt wie ein Bacosen, hat einen runden Eingang, und steht am öftersten in tiesem Mood. Sechs bis 7 rundliche weiße, violett gesprengte Eierchen liegen darin weich und warm, und werden von den beiden Eltern in 13 Tagen ausgebrütet. Oft werden sie aber von einem Ruckutsweibchen, das das einige dafür einschiebt, herausgeworfen und zerstört. — Die Brut wird gar oft von Iltis, Igel, Ragen, Wieseln, Warbern, Füchsen, Rabenfrähen und Elstern zerstört.

Sie lassen sich, da sie nicht scheu sind, leicht schießen, sangen sich im Berbst auch einzeln in Sprenkeln, die mit Hollunderbeeren behängt sind. — Im Frühjahr kann man sie in den Becker mit teimruthenstöcken, an welche man Heine Mehlwürmer an Fäden so andindet, daß sie sich bevogen, leicht fangen. — Sie gehen häusig an den Trankpeerd.

Sie nugen burch ihr schmachaftes Bleisch, wiewohl ber ganze Wogel nicht über 2 Quenten wiegt; mehr nugen de burch die Nahrungsmittel, die sie befonders ihren Jungen bringen, welches lauter grune Raupchen sind.

Rlachefint, lat. Fringilla Linaria, Linn. Sr. le Sizerin ou la petite Linotte de Vignes, Buff. Engl. the lesser Redpole, Latham; auch genannt: Rarminbanf ling, fleiner Rothtopf, fleiner rothplattiger Banfling, (Eitrinchen, Ziserinchen, Bluthanfling, Rothbanfling,) Zwitscherling, Escheste, Rrautbanfling, Steinschößling, Bigscherlein, Schwarzkartchen, Schattchen, Schittscherling, Botfcherlein, Tschotscherl, Grafel, Schlofferle, Todenvogel, (Birngrille, Grillchen,) Maufevogel, nennen ibn bie Lanbleute, und fagen, er fen im Winter ein Bogel und im Sommer eine Maus, weil fie ihn nicht niften, und bech in fo großer Menge feben; in Thuringen Bergzeifig. gebort als Singvogel unter Die zweite Ramilie ber Battung Als Rennzeichen feiner Urt find bie Schwungber Kinken. und Schwanzfedern buntelbraun, über bie Rlugel laufen amei weiße Querftreifen und die Reble ift ichwarz.

An Farbe gleicht er fast bem Sanfling, an Größe und Lebensart mehr bem Zeisig; boch ist er schlanker und schoner gebaut. Er ist 6 Zoll lang und 9 Zoll breit. Der Schwanz ist merklich gespalten und $2\frac{1}{2}$ Zoll lang, und die Flügelspisen reichen bis auf die Mitte besselben. Der Schnabel ist 5 Linien lang, sehr scharf zugespist, gelb, und hat oben der länge nach einen dunkelbraunen Streisen; der Augenstern kastanienbraun, die geschilberten Füße sind schwarz, die Klauen lang und scharf, die Beine 8 Linien hoch, die mittlere und hintere Zehe 7 Linien lang; von lesterer nimmt der starke, nur etwas gekrümmte Nagel 4 Linien weg.

Die Halfter ist bunkelbraun; ber Scheitel glanzend karmoisuroth; Wangen, Hinterkopf, Hinterhals, Schubern und Rucken bunkelbraun, von der Einfassung aber erhalt der Oberleib ein dunkelbraunes, rostgelbes und weißlich gestecktes Ansehen; der Steiß oben rosenroth, unten dunkelbraun mit weißer Einfassung; die Rehle schwarz; der Unterhals und Brust hochrosenroth, weiß eingefaßt; der Bauch, die mittelmäßigen Aftersedern und die Seiten weiß; die Decksedern der Flügel dunkelbraun, die zwei Reihen der großen Federn mit rothlich weißen Spisen, wodurch zwei weiße Querstreisen gebildet werden, die kleinen rostgelb gerändet; die Schwungsedern dunkelbraun mit rothlichweißen

Ranbern; Die Schwungfebern buntelbraun grauweiß einzefaßt.

Das Melbchen ift etwas tleiner und heller; Die rothe Bruft fehlt; ber Oberleib ift uber und über meif und buntelbraun geflect, und bie Bruft weiß buntelbraun gesprentelt, burch letteres unterscheiben fie fich von ben jungen und einfahrigen Mannchen, benen auch bie rothe Bruft fehlt, bie aber Die bunklere Ruckenfarbe haben. Zuweilen fehlt bem Beibchen auch ber rothe Scheitel.

Im Zimmer verliert sich an diesem Vogel die rothe Karbe an ber Bruft gleich beim erften Maufern, und beim weiten auch gewöhnlich bie rothe Scheitelfarbe, melde grunlich wird. Er ift leicht ju gabmen, wird febr firre, ind wird von ben Bogelftellern im Fruhjahr und Berbft in großer Menge gefangen, ba er febr einfaltig ift. burch feines Gleichen berbeigelockt, fangt fich aber auch auf ben Ruf ber Zeisige. Auf feinem Zuge und im Kliegen dreit er immer Divit, feine Lockftimme aber ift Rrect, rect, Doid! und fein Befang tein sonderlich angenehmes eifes Beflirre. Er lagt fich noch leichter, als ber Stieglis, um Rutterziehen an einem Rettchen gewöhnen, und lernt 10ch allerhand abnliche Runfte. Ihr Flug ist schnell, ibr Bang aber lahm und hupfend; befto beffer aber tonnen fie in den Zweigen ber Baume mittelft ihrer icharfen und groien Rlauen berumklettern. Im Zimmer leben fie 8 und nehrere Jahre, im Freien also wohl noch långer.

Der Flachsfink bewohnt Eutopa von Italien an bis u bem nordlichsten Rufland, bas nordliche Asien und Ame-In Deutschland ist er auf seinen Zugen, in Thurinien aber auch im Sommer befannt. Seine eigentliche Belnath find bie norblichften lander, wo er fich bes Commers iber in sumpfigen Begenben im Bestrauche aufhalt. Deutschland bleibt er auch, wiewohl nur einzeln, balt fich n Bichtenwalbern auf, ba wo Sumpfe, Bache und Leiche Als Zugvogel kommt er Ende bes Oktobers und Roembers in großen Schaaren zu uns, balt fich bann vorzugich ba auf, wo es vielen Erlenfaamen giebt, fliegt mit lauem Geschrei balb ba balb borthin, und ber größte Theil erläßt uns im Mara wieber.

Er nahrt sich von Sichtensamen, Hanf-Flachs-und Ranariensamen, Leinbotter, Distelsamen, Rubsamen, und im Winter fast einzig und allein von Erlensamen und ihren Blütenknospen, an welche er auch wie eine Meise herumklettert. Er ist, wie sein Rammerad der Zeisig, sast unersättlich. Im Zimmer frist er Mohn, Hanf, und sonst allerhand Speisen, Brodt, Semmeln, Gerstenschrot mit Milch u. d. gl. und verlangt auch immer Sand und etwas Grünes als Kreuzwurz, Salat oder Brunnenkresse.

In England pflangt er fich auf Erlengebuichen 2 bis 3 Buß boch vom Boben fort. Bei uns niftet er auf fleinen Richten - und Erlenbaumen, macht ein schones Rest von Deu und Moos, und futtert es mit Graswolle und Puppenbul Das Beibchen legt 4 bis 6 weiß oder blaulichgrune, am flumpfen Enbe bicht rothlichgefledte Gier, beibe Batten bruten fie gemeinschaftlich aus, und füttern bie Jun-Die Jungen haben vor bem erften gen aus bem Rropfe. Maufern feins ober nur ein fleines rothes Rlectchen auf ber In Norden bauen fie ihr Rest zwischen ben Zweigen ber Stauben, und besteht aus brei lagen. - 3m Bimmer werben fie mit allen Krantheiten ber Zeifige und Stiegliße behaftet, besonders aber bekommen fie leicht bofe Rufe, mobel ihnen eine Zehe nach ber andern abschmart. -Ihre Feinde find die Sperber, welche fie im Winter ver folgen.

Da-sie nicht scheu sind und sehr nahe an sich kommen lassen, so sind sie mit der Flinte und dem Blasrohre leicht zu erlegen. Im herdst und Frühjahr fallen sie haufenweise auf den heerd, wenn man tockvögel oder auch nur Zeisige hat; auch gehen sie diesem Ruf nach auf die tockbusche. Man kann sie sogar mit einer Stange, an welche man eine Leimruthe bindet, von den Erlenbaumen wegnehmen. — Ihr Fleisch schmeckt nicht unangenehm, nur bitter, wenn sie Er-

Jen- oder Sichtensaamen gefressen haben.

Eine Varietat von ihm ist der Bastardstachsfink (Fringilla Linaria hybrida), welcher aus der Verpaarung mit einem Flachssinken und einem Canarienvogelweibchen entsteht, und oft sehr schon roth und grau bunt wird.

Flanken, Wammen, Fr. Hampe. Sind bei bem-Bilbpret die Dunnungen, welche bas Gescheibe umgeben, namlich unten an bem Bauche, von ben Rippen bis an die Reulen. Bei bem Schwarzwildpret gehoren die Wammen mit zu bem Aufbruch; an einigen Orten haben siedie Jager

auch dazu von ben Geift- und Brunfthirschen.

Flechten, lat. Alga, Fr. Algue. Sind die auf Baumen fowohl als auf ber Erbe und auf Felfen befindlichen Bevachse, welche zwischen ben Moosen und Schwammen bas Mittel balten, und von den Korftleuten zu ben erftern gejablt werben. Sie find von gang befondrer und febr verchiebener Geftalt unter fich felbft, befteben balb aus Gaben, sald aus einem boligten Bewebe, balb aus einem blatteribnlichen oder gallertartigen Wefen, und baben Burgeln, Stiele und Blatter, Die fich aber gang unmertlich in einanver verlieren, fo baß fie fchmer von einander zu unterscheiben Die Bluten find an ben meiften Arten gar nicht vahrzunehmen, ober von einem gang untenntlichen Bau; ur fieht man, bag ju gemiffen Zeiten Rhoten, Schilber ber bederartige Vertiefungen u.f. m. auf benfelben entfteben. velche entweder die Befruchtungsmerkzeuge ober ichon die Saamen kelbst find.

Sie haben ihren Sis nicht nur auf jungen und frichen, sondern auch auf alten und durren Baumen, auf er Erde, und auf Felsen, wo sie im Winter und Frühlinge, in freier und trockner luft grunen, im Sommer aber ertrocknen. Stämme und Aeste werden von selbigen so anzlich überzogen, daß sie, besonders auf der Nordseite, nfänglich staubig und haarig, in der Folge haarig und

ruppig erscheinen.

Die Flechten geben verschiedene Farben auf Wolle, Baumwolle, Seide und Garn, und find eine schlechte Rahrung für zahme und wilde Thiere. Allein dieser Nugen, er theils gering ift, theils nicht geachtet wird, überwiegt en Schaden, ben sie den Forsten, gemeinschaftlich mit den

Noofen, jufügen.

Fledermaus, lat. Vespertilio. Gehort unter die rite Ordnung der Saugethiere, nämlich unter die Primasen (Primates, menschenähnliche Thiere.) Sie haben 26 is 38 Zähne, welche fast alle aufgerichtet, spisig und gerennt sind. Die Hände sind länger als der leib, und der Daumen ist sehr kurz. Die dunne Flughaut, in welche die

Arme, Sande, vier Finger und die Füße ohne die Zehen verwebt sind, unterscheiden die Thiere dieser Gattung von allen übrigen Saugethieren. Sie sind mahre viersüßige Thiere, und davon die einzigen, welche sliegen; sie haben außer dem Flug und den dazu nothigen starten fleischigen Brustmusteln nichts mit den Bogeln gemein. In ihrer Lebensart nabern sie sich den Spismäusen.

Die vier Vorberzähne einiger Arten, die zwei Euter der Beiden, welche an der Brust sisen, die Zeugungswerkzeuge und der abgesonderte Daumen geben ihnen den Rang zu der ersten Ordnung. Sie zeugen mehrentheils zwei Junge, und gehen vorzüglich in der Abendammerung, und nur zuweilen in der Morgendammerung ihrer Nahrung eine kurze Zeit nach. Sie verschlasen bei uns drei Viertheile ihres lebens. Man theilt sie in zwei Familien ein: in ungeschwänzte, welche ausländisch sind, und in geschwänzte, deren Schwanz in eine Flughaut verwebt ist. Zu den lehtern gehören solgende 7 Arten.

1) Die langjährige Fledermaus, tat. Vespertilio auritus, Linn. Fr. l'Oreillar, Buff. Engl. the longeared Bat, Ponn. auch genannt: das langohr; die groß dhrige und die gehörnte Fledermaus, und das Großohr. Sie ist 2½ Zoll lang, oben schwarzgrau und unten gelblichweiß, und hat Ohren, die fast so lang als der leib sind. In jeder Ohröffnung steht auch noch ein langes häutiges Blättchen, das ein Ohrbeckel ist, und verursacht, daß man dieser Fledermaus zuweilen 4 Ohren zuschreibt. Ihre Wohnung schlägt sie theils in den Nisen und Khisten alter und beschädigter Gedäude, theils in den Hölen der Bäume

und Felfen auf.

2) Die gemeine Fledermaus, sat. Vespertilio murinus, Linn, Fr. la Chauvo-souris, Buff. Engl. the common Bat, Penn. Diese wird unterschieden in 2 Arten: a) das große Mauseohr, der Nachtschatten; es ist 3 Zoll 8 Linien lang, der Schwanz 2½3oll, und die Breite der ausgespannten Flügel 1 Juß 7 Zoll, wovon der Körper 2 Zoll einnimmt. Der Kopf ist 1-Zoll 3 Linien; die Ohren 10 Linien lang. Sie wird noch genannt: Here; Gespenst; weiße Fledermaus; Fledermaus; ihr Körper Mauseohr, die eigentliche gemeine Fledermaus; ihr Körper

per von der Mundspise die zur Schwanzwurzel ist 2 Zoll 3 Linien, der Schwanz 1 Zoll 9 Linien lang, und die ausgespannten Flügel sind ein Juß 2 Zoll breit, wovon der Körper 1 Zoll 4 Linien einnimmt. Der Kopf ist 6, die Ohren 5 Linien lang. — Oben sind sie aschgrau und unden weißlich. Da die Ohren nicht länger als der Kopf sind, o sieht er sast einem Mäusekopse ähnlich. Man trift sie swischen den bretternen Verschlägen an Gebäuden und in Bärten und Wäldern in holen Väumen, holen Wurzeln, 20. an.

3) Die (große) Speckmaus, lat. Vespertilio noctu2, Linn. Fr. la Noctule, Buff. Engl. the great Bat,
Penn. auch genannt: große Fledermaus; Fledermaus mit
2001 Mausekopf; nächtliche Fledermaus. Der Körper dieser großen Fledermaus ist 3 Zoll lang, der Schwanz 2 Zoll,
1010 die Flügelbreite 1 Fuß 4 Zoll, wovon der Körper
1 Zoll einnimmt. Der Kopf ist 1 Zoll und die Ohren sind
12 linien lang. Ihr Pelz ist schmußigbraun, oben dunkler
11st unten, und Schnauze, Kinn, Flughaut, Beine, Füßt
11st unten, und Schnauze, Die Schnauze ist kurz und breit
11st die sehr abgerundeten Ohren sind kürzer als der Kopf.
15sie wohnt gern in Wäldern in holen Bäumen, und kommt
11st über auf großen Böden nur selten von.

4) Die raubflügelige Pledermaus, lat. Vesportilio afiopterus, Linn. Un Große gleicht fie einer Bausmaus, in Gestalt aber ber Speckmaus und gehort also ju ben großen Flebermaufen. Die lange von ber Mundspise bis in die Schwanzwurzel ift 32 Boll, ber Schwang 12 Boll mb die Blugel tlaftern I guß 3 Boll. Der Ropf ift 9 litien lang, bie Ohren 7, ber fleine Ohrbeckel 2, bie Mundpalte 6, bas Achselgelente 9 linien, bas Ellenbogengeente bis an ben 3 linien langen Daumen 2 Boll, und ber rfte Finger bis an die Flügelspise 31 Boll. Das Bein nift bis an bas Jugblatt 9 linien, ber Jug bis an bie Feren 3 linien und die gleichlangen Zeben 4 linien. Ihr ganer Balg ift oben und unten gelbbraun ober vielmehr schmuzig fuchsroth, turg und feinhaarig. Er flicht fehr ichon jegen bie schwarze Glieberfarbe ab. Das Weibchen ift twas fleiner als bas Mannchen, auch etwas fchmußiger ion Karbe. Die Jungen feben bas erfte Jahr über fchmuszig gelbbraun aus. Sie wohnt in Schwarzwäldern in alten holen Baumen und vorzüglich zwischen dem aufgetlafterten Scheitholze; auch besucht sie alte Stollen und Schäckte, Sie klebt mehrentheils mit den Jungen an der Brust in den Holzhausen; wenn diese alsdann nach Hause gefahren werden, so wird sie gewöhnlich von den Holzmachern oder Fuhrleuten mit und ohne Vorsaß getödtet. Gleichwol verdient sie, wegen ihres graßen Nußens, vorzügliche Schonung, weil ihre Nahrung in allerhand Käfern und desenders Abend- und Nachtschmetterlingen besteht, und deher zur Vertilgung des schädlichen Sichtenschwarmers, Sichten- und Riefernspinners beiträgt.

- 5) Die blasse Fledermaus, lat. Vespertilio serotinus, Buffon. Fr. la Serotine, Buff. auch genannt: der Spätling. Sie ist kleiner als die vorhergehende und auch noch seltener. Ihre Schnauze ist länglicht, und der Mund enthält 4 Vorderzähne oben, und 6 unten; die Ohren sind breit und kurz, der Ohrdeckel klein und rundlich. Der Oberleib hat eine lichtbräunliche und der Unterleib eine gelblichgraue Farbe. Die länge des Körpers ist fast 3 301, und der Schwanz halb so lang als der leib. Ihren Aufenthalt soll sie vorzüglich in Gärten in holen Ohstdaumen haben, jedoch ist derselbe, so wie ihre Fortpflanzung, Nahrung u. s. f. noch nicht genug bekannt.
- 6) Die Fledermaus mit der Juseisennase, Lat. Vestpertilio Ferrum equinum, Linn. Fr. le Fer à cheval, Buff. Engl. the Horse-Shoe Bat, Penn. heißt auch: Huseisennase; Waske. Ihre besonders spizzige Nase, die einem häutigen Huseisen gleicht, und ihre kurzen spisigen Ohren unterscheiden sie von allen andern. Sie wird aber, wegen merklicher Abweichung, in zwei Arten getrennt. a) Die große Huseisennase. Die Länge des Körpers ist 2 Zoll, des Schwanzes 1 Zoll 2 Linien; die Flügelbreite 11 Zoll, davon der Körper 1 Zoll beträgt; der Kopf ist 9 Linien, und die Ohren sind 8 Linien lang. die Länge des Körpers ist 1 Zoll 8 Linien; des Schwanzes 1 Zoll; die ausgespannten Flügel klastern 9 Zoll. Sie wohnen in großen Ge-

Afchaften mit ber langobrigen Flebermaus und bem fleis en Mauseohr in alten, einzeln liegenden und Beitlauftigen Bebauden.

7) Die Zwergsicdermaus (die kleine Speckmaus), at. Vespertilio pipistrellus, Linn. et Erxleben, Fr. 1 Pipistrelle, Buff. Ihre lange beträgt beinahe i Zoll 0 linien, des Schwanzes i Zoll 7 linien, und die Breise 9 Zoll. Die Farbe ist dunkel; das Männchen bräunlich shwarz, das Weibchen bläulich schwarz. Um Unterleibe ind beibe etwas blässer, als auf dem Rücken. Die Ohren ind so lang als der Ropf und eirund. Sie halten sich in anzen Gesellschaften in Wäldern und holen Bäumen auf, uch trift man sie, wiewol seltener, zwischen den Vretterverschlägen auf den Dörfern an.

Da bie Flebermäuse kein eigentlicher Gegenstand ber Jäger sind, so mag biese kurze Beschreibung berselben hinänglich senn. Es wird auch kein Schießgeld dafür bezahlet; zleichwol hälter sich oft für verpflichtet, besonders da er sich an hnen so schön im Flugschießen üben kann, sie zu tödten, voran er aber unrecht handelt. Denn die Flebermäuse nähen sich mehrentheils blos von schädlichen Insekten, und sie meisten gehen gar nicht, wenige nur im Nothfall nach beetigkeiten, Speck, Unschlitt u. b. gl. und können dadurch von solchen Dingen abgehalten werden, daß man bei Resenwetter, wo die Insekten mangeln, ihnen den Weg dazu verschließt.

Gegen eine so starke Vermehrung hat auch die Natur elbst schon gesorgt, indem eine abwechselnde Witterung im Winter sie zuweilen fast ganzlich aufreidt. Vorzüglich aber nüssen sie in Wäldern als sehr nüßliche Thiere ohne alle Einschränkung geschont werden, weil sie zu ihrer Nahrung eine ungeheure Menge Maikafer und Borkenkäfer sowol, als auch Riefernschwärmer, Rieferns und Fichtenspinner, Mütsen u. b. gl. aussuchten und vertilgen. — Aus lächerlichem Aberglauben brauchten die alten Jäger das Herz der Fledermäuse bei Gießung der Flintens und Büchsenkugeln, in der

Absicht, um allzeit gewiß bamit treffen zu können. Dies thut boch wohl hoffentlich keiner mehr?

Fliegenbaum, fiehe glatte Ulme, unter Ulme.

Fliegensänger, kat. Muscicapa. Ist eine besondere Gattung Singvögel, die sich durch solgende Kennzeichen unterscheidet. Ihr Schnabel ist dunn, sast dreieckig, platt gedrückt, an der Wurzel breit, an der Spise der obern Kinnlade gekrümmt, ausgeschnitten, um den Rand herum mit steisen, nach der Kehle zu gekehrten haaren versehen. Die Nasenlöcher sind rundlich und mit steisen haaren besetzt. Die Zehen meist die an ihren Ursprung getrennt. Es sind Zugvögel, die spat bei uns ankommen und bald wieder wegziehen, daher nur einmal nisten, sich hauptsächlich von Fliegen und andern Inselten nähren-und diese im Fluge zu sangen große Geschicklichkeit besissen. Dievon giebt es solgende zurten.

1) Der gesteckte Fliegenfanger, lat. Muscicapa grisola, Linn. Fr. le Gobe-mouche, Buff. Engl. the spotted Fly-catcher, Penn. auch: graugestreifter Fliegenschnapper; Hausschmäßer; Lobenvogel; Pestilenzvogel; Reselssinte; grauer Hutit; Graag Huting; Piepsvogel; Fliegenschnapfer. Er ist der größte unter den übrigen Arten, 6½ Zoll lang, der Schwanz 2½ Zoll, und die Flügelbreite beträgt 10¼ Zoll. Zusammengelegt reichen die Flügelbreite beträgt 10¼ Zoll. Zusammengelegt reichen die Flügelbreite der zwei Drittheile des Schwanzes hinaus. Der Schnabel ist ½ Zoll lang und schwarz, Schnabelwinkel, Rachen und Zunge gelb; der Augenstern blassbraun; die gesschilderten Beine ½ Zoll hoch, und mit Zehen und Klauen schwarz; die mittlere Zehe zund die hintere 7 Linien lang.

Der Vorbertopf ist grau und aschgrau, so auch ber übrige Oberleib; ber Unterleib weißlich; Rehle, Hals, Brust und Seiten rothlichgrau gestreift; die Flügel und ber Schwanz graubraun; die Deckfebern der Unterflügel weiß mit rothbraun; die Rniefebern rothlich grau. — Das Weibchen ist kaum vom Mannchen zu unterscheiben, doch sind die einzelnen Streifen an der Brust bloß grau.

Er ist, wie fast alle seiner Gattung, ein trauriger und stiller Wogel, singt nicht, sonbern ruft, wenn er auffliegt, immer heiser: St! St! In Walbern liebt er bie bochsten Baumgipfel; auf ber Erbe findet man ibn nie sisen. Er

trägt, wie alle Fliegenfänger, die Flügel vom leibe etwas ab, nicht auf, sondern neben dem Schwanze, und bewegt sie beständig. Er läßt sich nicht zähmen.

Dieser Europäische Vogel geht bis Schweben hinauf, ist in Thuringen sehr gemein, und im sudlichen Rußland jäusig. Im Unfang des Maies, feltner noch im April, kömmt er von seiner Winterreise, die er allemal in der Mitte des Septembers antritt, und liebt bei seinen Zügen die Gesellchaft. Er halt sich gern in den vordern Schwarzwäldern unf, doch auch nabe an Städten und Dorfern in den Gären.

Er nahrt sich von Fliegen, Bienen, Wespen, Bremen, Schnaken, Muchen, Viehbrennen und dergleichen Inetten. Sie zu fangen sist er in Wäldern beständig auf en höchsten Baumgipfeln, in Garten auf freien Aesten und ieht sich um. Sobald er eins in der kuft gewahr wird, liegt er darnach, fangt es, und sest sich gewöhnlich wieder n seine vorige Stelle. Im August zieht er besonders, wenn alte Witterung einfällt, samilienweise nach den Teichen, und ast daselbst den Mücken auf. Er geht auch nach den Kirhen, und muß im Nothsall auch Beeren fressen, denn zan fängt ihn in Schneußen, wo Ebereschen vorhängen.

Bu Ende des Maies oder Anfang des Juntus daut er i Fichtenwäldern sein Nest auf dicke Aeste aus Stamme an, nest auf hervorstehende Balkenenden unter die Dacher, auf usgehölte dicke Aeste der Obstdaume, in Maueriöcher 20. in Wäldern steht es, da er die Menschen nicht scheut, imeier an Wegen, ist auswendig aus Moos zusammen geebt, und inwendig mit Wolle gesüttert. Er nistet nunnmal des Jahrs. Das Weibchen legt 4 bis 5 bläulicheise, am stumpsen Ende rothbraun marmorire, nach der deiße, am stumpsen Ende rothbraun marmorire, nach der deiße zu blässer gesteckte Eier, und bebrütet sie 14 Lage it dem Männchen wechselsweise. Sie müssen auch zuwein einen sungen Kuckut erziehen. Die Jungen sehen dis m Mausern am ganzen Oberleibe und der Brust gelblich eiß, und gelblich grau gesprengt, am Bauche schmußigeiß, und am Schnabel und Beinen hellblau aus.

Seine Feinde sind verschiedene Naubvogel, und seiner irut stellt ber Baummarber, bas große Wiesel und big afe nach. — Mit der Flinte und dem Blagrobre kann

man ihn leicht erlegen. — Er nust durch fein esbares Fleisch, und daß er viele schadliche, Menschen und Thiere plagende Insetten tobtet. — Er sangt aber auch zuweilen

Bienen meg.

2) Der Pliegenfanger mit dem Salsbande, Lat. Muscicapa collaris mihi, Muscicapa atricapilla, Linn. Rr. le Gobe-mouche noir à collier, Buff. Dieser ift 51 30ff lang, ber Schwang 22 Boll, und bie Breite ber Riu-Der Schnabel ift 5 linien lang, und fo wie bie ael o Boll. 10 linien hohe geschilderte Beine mit Beben und Rlauen glangend fchwarg, Die mittlere Bebe 9 und bie bintere 7 & nien lang. Als Rennzeichen Diefer Art ift er oben fchmars um ben Sals geht ein weißer Rragen, und die außere Ru-Derfeber bat einen weißen Streifen. Ein ichones Schwarz und Weiß find überhaupt feine Sanptfarben, boch find biefe to portheilhaft vertheilt, daß er befonders im Kluge ein vortreffiches geschicktes Unsehen erhalt. - Das Weibchen ift eben fo gezeichnet, nur ift bas Salsband undeutlicher, graulichweiß, und die fchwarze Farbe nicht fo glangend icon; auch ift ber Burgel nicht weiß überlaufen wie beim Mannchen.

Man findet ihn nur einzeln in Europa und Deutschland; in den tiefen Gebirgen des Thuringerwaldes noch am häusigsten. Unter den Wögeln seiner Gattung kömmt er zuerst in Thuringen an, fliegt einzeln dis zur Mitte des Märzes in den Gärten am Fuße des Thuringerwaldes herum, und begiebt sich alsdenn tief in den Wald in die Buchenwälder. Zu Ende des Augusts geht er schon wieder weg. — Seine Nahrung besteht ebenfalls in Mücken, Fliegen und andern fliegenden Insetten, welche er, immer auf den mittlern Aesten der Baume lauernd, im Fluge zu fangen sucht.

Er nistet einmal des Jahrs in hole Eichen und Buchen, oder wenn keine tocher da sind, auf niedere Buchenaste. Das Nest besteht bloß aus Mooß mit einigen Therhaaren vermischt. Aus 4 bis 6 blaulichgrunen, braungesteckten Eiern schlüpfen in 14 Tagen die anfangs schmußig schwarz und weißen Jungen aus, an deren Stirne man eine schmußig-braunliche Farbe bemerkt. Die Jungen sehen im Neste etwas blaffer aus, wie die jungen Schwalben, werden aber noch vor dem Mausern schwarz, wie die alten. — Ber-

hiebene Raubvogel, die Wieseln und Haselmause vermindern seine ohnehin schwache Vermehrung. — Rur im rühjahr und Sommer kann man diesen scheuen Vogel mit Schießgewehren in seiner heimath erlegen; im herbste verert er sich unversehens. — Er scheint durch Vertilgung lancher schädlicher Insetten zu nußen.

3) Der schwarzruckige Fliegenfanger, lat. Muscicaa atricapilla, Linn. Fr. le Gobe-mouche de Lorraine, uff. Engl. the pied Fly-catcher, Penn. heißt auch: obenvogel, Todenköpschen, Meerschwarzblattl, Baumnabl, schwarzer Fliegenstecher, schwarz und weißschäckier, schmäßender Fliegenvogel, schwarzer Fliegenfänger,

rauervogel.

Dieser ist größer als ber vorhergehende, 6 Zoll lang, r Schwanz 2½ Zoll, und die Flügelbreite 11 Zoll. Die lügel reichen zusammengelegt über die Mitte des Schwans hinaus. Der Schnabel ist 5 Linien lang, etwas mehr, 8 bei andern umgebogen und glanzend schwarz; der Auenstern braun; die geschilderten Beine 9 Zoll hoch und überlichwarz, die mittlere Zehe 7 Linien und die hintere 8 Lien lang.

Der ganze Oberleib ist schwarz, am Steiß ins braunhe fallend und an der Stirn weiß, und die zwei außersten chwanzfedern haben einen weißen Langsstreifen. Der Unleib ist schon weiß. Das Weibchen hat eine gelblichiße Stirn, und ift am Kopfe mit graubraun überlaufen,

e gewässert.

Er ist der dummste Vogel unter seinen Arten, hat aber t alse Sitten mit ihnen gemein. Seine Lockstimme ist: i! nach welcher ein schmaßender Ton folgt. Obgleich er Schweden angetroffen wird, so ist er doch in den süblim Gegenden mehr einheimisch. In Thuringen kömmt er ide des Aprils oder Ansangs Mal zu 10 und 20 an, und lt sich 6 bis 10 Tage in den Feldhölzern auf, alsbannetheilt er sich paarweise in die dicksten Gegenden, die mit endigem Holze bewachsen sind, und am Wasser liegen. n Ansang des Septembers verschwindet er unvermerkt.

Seine Nahrung besteht aus abnlichen Insetten, bie bie rigen Arten genießen, und fein Nest macht er in bole Cichen, othbuchen, Dornbaume, und besonders in Bitterpappeln,

und besteht nur aus Moos und Paaren, in welches bas Weibchen 4 bis 6 braunlich gemafferte Gier legt.

Mit der vorigen Art hat er gleiche Feinde, und laft fich noch leichter mit Schiefgewehren erlegen. Sein Nugen

besteht auch in Bertilgung Schablicher Infetten.

4) Der schwarzgraue Fliegenfänger, lat. Muscicapa muscipeta mihi, Fr. le Traquet; auch genannt: Distissinf; Todenvogel. Seine lange ist 5½3oll, der Schwanz 23oll und die Flügelbreite 103oll. lestere reichen die auf die Mitte, wenn sie gefaltet sind. Der Schnadel ist 4tinien lang, am Oberkiefer unmerklich übergekrümmt und schwarz; der Augenstern dunkelbraun; die geschilderten Beine 8 linien hoch und mit Füßen und Nägeln schwarz; die Mittelzehe 8 und die hintere 7 linien lang.

Kopf, Ruden, Schultern und Steiß sind graubraun; die Baden dunkelbraun; der Unterleib schmußig weiß; die Flügel schwärzlich; der Schwanz ist schwarz. Die drei äußersten Federn schwarzbraun mit einem weißen Längssteden, der nach der Wurzel zu breiter wird. — Das Weibchen ist auf dem Ruden rothgrau, an der schmußig weißen Bruft

braunlich überlaufen.

Er ist der scheueste und flüchtigste Fliegenfanger, hat Flügel und Schwanz immer in Bewegung, und schlägt sie bei jedesmaligem Niedersegen schnell auf und nieder. Er schmaßt bloß: Zzack! tzack! Die Gesellschaft seines Gleichen liebt er gar nicht, und fliegt immer einsam herum.

In gebirgigen beutschen Gegenden, besonders in het sen, ist er nicht selten. Als Zugvogel kömmt er zu Anfang des Maies an, und dann trift man ihn einzeln auf den Feldbaumen in Alleen und Garten, und in gebirgigen Gegenden an. Er versteckt sich gern in den belaubten Aesten, und hupft schnell von einem Zweige zum andern. In der Mitte des Oktobers verläßt er uns wieder. Auf seinem Wegzuge kommt er auch den Häusern, da wo Garten liegen, nahe, und fängt auf den Häusetn die Fliegen und andere Inselten weg.

Er nahrt fich von allen Infekten, die unter bem Schatten ber Baume Zuflucht suchen, fangt sie aber nicht, nur in ber Luft weg, sondern liest sie auch von ben Blattern und Zweigen ber Baume ab. Fliegen und Schnaken sind feine

Hauptnahrung. — Er nistet in den Holen der Rothbuiben, des Hornbaums, der Eichen, Linden 2c. und verklebt
ein Nest, das aus Moos, Haaren, Wolle und Federn
zesteht, mit Erde, so daß nur eine so kleine Deffnung bleibt,
anß er mit Noth aus und einkriechen kann. Die 5 bis 6.
Eier haben auf weißem Grunde braune Punkte. Die Junzen sehen rothlichgrau aus, und man bemerkt den gelblichweißen Flügelstreisen kaum an ihnen.

Durch ihre Beschwindigkeit und ihren verborgenen Aufenthalt entgeben fie ben Raubvogeln mehrentheils; auch ift es schwer, sie mit Schiefgewehr ober bem Blagrohr gu

erlegen. Ihr Rugen besteht in ihrer Nahrung.

5) Der kleine Fliegenfanger, lat. Mulcicapa parra mihi. Ist ein seltenes Bogelchen, bas man in Thurinzen einzeln, boch nicht alle Jahr antrift. Bon ben andern
inlandischen Fliegenfangern unterscheibet es sich baburch, daß
es einige helle, reine, angenehme, obzleich abgebrochene
Strophen singt. Es lockt Beit! Beit! Es ist 5 Joll lang,
der Schwanz 123oll, und die Flügelbreite 823oll. Der
Schnabel ist 5 linien lang, schwarz, mit Barthaaren verehen; Rachen und Zunge gelb; der Angenstern dunkeldraun; die Beine Linien hoch, die Mittelzehe 6, die hiniere 5 linien kang, die geschilberten. Beine schwarz, die
Zehen auf der untern Seite gelb.

Der Oberleib ift rostgrau; ber Rand ber Augenlieder idthlichweiß; die Wangen rostbraunkich; ber hals und ganze Unterleib weiß; die Flügel dunkelbraun; die zwei mittelsten Schwanzsebern schwarzbraun, die übrigen über die halfte von der Wurzel an schon weiß, die Spisen schwarzbraun; die Kniefedern rothlichgrau, und die untern Deckfedern der klügel schmußig weiß. — Das Weidchen ist kaum vom Mannchen zu unterscheiden, nur hat es nicht die bräunere

Ropffarbe.

In der Mitte des Junius findet man diesen Bogel in Schwarzwaldern, singt auf den durren Fichtenasten und fliegt schwebend von einem Baume zum andern. Ende des Augusts bemerkt man ihn nicht mehr. Zuweilen trift man ihn im Julius heerdenweise in Garten auf Rirschbaumen an. Sein aus Baummoos und Haaren bestehendes Nest legt er zwischen Rigen zweier an einander gewachsenen Fichten an,

ober fest es auf einen verkrüppelten starken Aft an ben Stamm. Die 4 Jungen, die man findet, sehen ganz grau aus, oben dunkler unten heller. — Seine Nahrung besteht vielleicht aus Insekten; vielleicht frift er auch Kirschen. — Er ist schwer zu schießen, weil er, wenn man ihn verfolgt, immer fort von einem durren Zweig zum anbern fliegt, und sein Beit! ruft.

Fliegenschnapper, fiebe, Fliegenfanger, Feigenfref

fer, Steinpicker.

Fliehen, flüchtig senn, Fr. refuire, le Cerf croule la queue. Sagt der Jäger von einem Thier, das ausreißet und davon läuft, wenn es geschreckt oder gesprengt, oder aber gar geheßt wird.

Blinte, fiebe unter Bewehr und Jagoflinte.

Flintenschloß, Feuerschloß, Fr. Platine. If bie an den Flinten, Buchsen und Pistolen besindliche Maschine, welche gegen das Zündloch angeschraubet wird, und indem man den Hahn derselben mit dem Daumen zurückzieht, und ihn gegen den Pfannendeckel abdrückt, so wird dieser zurückgeschlagen und giebt Funken, wovon das auf die Pfanne geschüttete Pulver zur Zündung gebracht wird. Das Flintenschloß ist eigentlich ursprünglich eine deutsche Ersindung, wiewohl es nachher von den Franzosen, indem sie dasselbe mit der Nuß und mit der Pfanne vermehrten, und überhaupt in die jesige Beschaffenheit brachten, sur eine französsisches Schloß genannt worden ist. Siewehr.

Flintenstein, Fr. Pierre à fusil, Pierre fusiliere. It ber Feuerstein, welcher, um bas Pulver ber Pfanne zu zünden, in den Sahn eines Schießgewehrs geschraubt, und damit er sich nicht verschiebt, mit einem Futter, einem Studchen dunnen leder u. d. gl. versehen wird. Im größten Theile von Europa bedient man sich jest einer Art Hornsteine zu Flintensteinen, die ehedem im Doutschen Flins oder richtiger Blynz genannt wurde, unter diesem Namen auch bei den Sorben, Wenden, jedoch ohne ihren Gebrauch zu wifsen, bekanntwar, und noch jest im Schwedischen, Danischen und Englischen Flinta oder Flint heißt. Einige glauben, daß man sich ihrer zuerst in Moskau an den Feuerge

wehren bebient habe.

643

Die meiften Flintenfteine tommen beut zu Lage aus frankreich und zwar aus Champagne und Dicardie, Die eften aber aus bem ebemaligen Gouvernement Berry, ober us bem beutigen Departement am Cherfluß, mo man fie omobl auf ber Oberfläche ber Erbe als auch unter berfelben, ind amar im lesten Rall in weit auslaufenden Schichten und agen finbet. Sie werben von ben bortigen Birten und indern armen leuten aus freier Sand, ober auch auf eine unftliche Beife, nachdem fie vorber getrodnet worben, vernittelft bes Meifels, Bruch = Schiefer - und Scheibenhamners bearbeitet und zugerichtet. Ein geschickter geubter Arbeiter tann beren über 1000 in einem Tage verfertigen; raber bie große Wohlfeilheit. Auch schlägt man viele Klinensteine bei Stevensflint auf Seeland. In Eprol verferigt man fie aus bem barteften eifenhaltigen Granit: und in indern Gegenden ichleift man Jaspis zu Flintensteinen, berlleichen viele nach der Turfei geben. Es ift übrigens nicht ju zweifeln, baß bie Schiefigemehre, melde burch Sulfe Diefes Steins angegundet murben, baber ben Damen Glinte zewehre, Flint ober Flinte erhalten haben.

Die Lauglichkeit ber Klintensteine erkennt man baran, venn sie rein, ohne Flecken und Abern find, und wenn sovohl ber Rucken, Derjenige obere Theil, welcher von bem Maul des Hahns gehalten wird, als die Unterfläche, die auf bem unbeweglichen Theil bes Sahns ruht, egal, Die wrdere Seite, bie den Pfannenbeckel aufschlagt, bunte und tharf ift. Wenn ber Rucken pollfommen glatt ift und man feine Aussprünge an bemselben bemertt, so ift biefes ein Beweis, bag ber Stein nicht geschlagen, sonbern geschlifen ift. Diese besondere Battung ift porguglich gut, toftet iber auch mehr. Ginige Jager bebienen fich ftatt ber gewohnlichen Flintensteine ber Agatsteine, die angeblich barter indund langer vorhalten. Benn man inbeffen bei ber Auswahl vorsichtig ju Berte geht, fo leiftet ber gewöhnliche Flintenstein eben fo gute Dieuste. Die Broge wird nach Berhaltniß bes Sahns gewählt. Um ben Stein, wenn er ju breit ober gu lang ift, kleiner gu machen, weil er im erften Fall auf ben Lauf schlage und biefen beschäbige, auch gerne fpringt, im zweiten Kall aber das Keuer nicht gerade in die Pfanne fallt, barf man nur bas Stuck, welches man

abschlagen will, naß machen, und wenn man ihm zuvor eine barte Unterlage gegeben, mit einem Inmmer brauf fchlagen. Er fpringt nicht weiter ab, als er angefeuchtet ift. Auffegen muß man barauf feben, bag bie vorbere scharfe Seite in einer burchaus geraben Richtung gegen ben Pfannenbedel zu fteben fomme, und ibn überall gleich berühre, ingleichen, bag ber Rucken, um ben man gewöhnlich ein Stud leber ober Blei fchlagt, swifthen ben lippen bes Sahns gehörig befestigt werbe, weil er fonft beim Aufschlagen bes Pfannenbedels aus feiner lage gebracht wird, ober wohl gar herausfällt. Der Ruden muß weber ju bid noch ju bunne fenn, weil im erfteren Sall bie nordere Seite bes Steins ju boch, im letteren ju niebrig gegen ben Pfannenbedel anschlägt, in beiben Sallen aber weber ber Pfannen-Decket aufgeschlagen, noch binlangliches Feuer erfolgen wirb. Der Stein muß gerade in ber Mitte bes Pfannenbedels anfchlagen, wenn die gehörige Wirtung erfolgen foll. Dan muß beständig einige gute Blintensteine in ber Jagdtafche vorrathig haben, um, werfin ber Stein bricht ober ftumpf wird, einen andern auffegen ju tonnen.

Ist eine Anzahl fichte Flos, Flos, Fr. le Radeau. ne ober tannene Stamme ober Baubolg, welche mit Bieben fo neben einander gebunden werden, bag fie auf bem Baffer an einen anbern Ortbequem fortgefchwemmt werben tonnen, und bald anderes Solg jur Oblaft, bald aber auch Aus andern als Tannen - ober Fichtenbolg feins Inben. tann fein Bloß gebunden werden, juweilen aber wird eingelnes Gichenholz bazwischen gebunden. Oft geht ein folcher einfacher Rlog allein auf bem Baffer, und bat weber vorn noch hinten einen Anhang, wie foldes j. B. auf ber Donau gebrauch lich ift; mehrentheils aber werden mehrere folche einzelne Sloße an einander gehangt, fo daß fie in verfchiedenen Reiben von Stammen, in einem Bug binter einander geben, und gufammen nur einen Bloß ausmachen, und bann beigen bie einfachen Ble-Be, aus welchen bas Bange besteht, Bestore. Die Brofe eines Bloffes richtet fich nach ber Große bes Bluffes, auf bem gefloßet wirb, nach ben Bloggaffen auf fleinern Stromen und allerlei andern Umftanben, und ift baber febr verfchie-Bon allen biefen Umftanben muß ber Gloger genau unterrichtet fenn, um fich mit bem Einbinden barnach rich-Die größeften Bloge find bie, welche auf ten ju fonnen.

em Rhein von Bonn aus weiser hinunter gehen; zuweilen verden auch Floße von lauter Brettern gemacht, z. B. auf jem Werraffuß, und bei den Enz-und Nedar-Flößen jehen vor dem langen Holz verschiedne lagen von Brettern wraus, davon die erstern wie ein Schiffschnabel abgerundet ind. Diese hrechen gleichsam den Weg, und es steht auf jenselben der Mann, der den ganzen Floß regiert, und der Flößer genannt wird.

Flogamt, Fr. Administration du Flottage. Ist ein besonderes Umt ober Collegium, welches das Beste der Holz-lößen in einem Lande besorget. In vielen landern ist das Flogwesen bloß einem Commissarius, oder einem Intendanen oder Flogmeister übertragen; alle diese Persanen aber, o wie auch das besondere Flogamt, sind gewöhnlich den Lammer-oder Finanz-Collegien untergeordnet, haben also son selbigen ihre Besehle zu gewarten, und auch ihre Be-

ichte babin einzuschicken.

Flofbach, Fr. Rivière flottable, Rivière à flotter. Ift ein tleines fliegendes Waffer, welches jnm Rlogen gebraucht wird. Jeber Bach, ber nicht unter 2 Rug tief ift, aber 2 Ruft mehr in ber Breite, als ein Scheit in ber lan. ge bat, tauget schon, um Scheitholg zu flogen. Bei min. berer Liefe eines Blogbachs muß ber Mangel bes Baffers irgend woher erfest werben. Bu bem Ende muß man in Bebirgen Quellen auffuchen, felbige oberhalb bem Orte, mo bas Sols eingeworfen wird, in einem Teiche fammeln, Den Leich aber mit einer Schleufe, um das überfluffige Baffer abzuleiten, und auch mit einem Bluthbette verfeben. Dit ber Menge bes einzufchließenben Baffers ftebet fowohl Die Broge bes Teichs, als bas zu gleicher Zeit zu flogenbe Solz im Berhaltniffe. Daber muß bei Unlegung eines Leiches vornamlich die beilaufige Menge Baffer bestimmt werben, die aus ben Quellen, bem Regen und Schnee fich orbentlich boffen laßt.

Das Basser, bas aus bem Teiche sich durch bie aufgezogene Schleuße drangt, den Bach in eine startere Bewegung sest, und das eingeworfene Holz fortschwemmt, verliert desto mehr von seiner Kraft und Geschwindigkeit, je mehr es sich von der Schleuße entfernet. Zur Vermehrung bieser Geschwindigkeit versiehet man gewöhnlich die Nebenbache mit Schleußen, schwellt das Wasser in selbigen an, und läßt es durch die geöffneten Schleußen in den Hauptbach absließen, wo aber diese tehlen, so sucht man den Bach selbst in dem Verhaltnisse der zunehmenden Entsernung von dem Orte, wo das Holz eingeworsen worden, zu verengen, oder den Fall des Wassers zu vermehren. Um rathsamsten aber scheint jedoch das zu senn, daß man längs dem ganzen Bache hinad in gewissen Entsernungen von einander, Schleußen anlege, und mit deren Beihülse das Wasser wechselsweise anschwelle, und von einer Schleuße zur andern, wie in einer Fluth, sammt dem Holze fortzugehen nöthige.

Flofiband, Fr. Traverse. Bird ber in bie Quere gelegte Baum genannt, welcher eine Zimmerfloße gufam-

men balc.

Floßbediente, Fr. Officiers du Flottage. Sind alle biejenige verpflichtete Diener, welche jum Betrieb eines herrschaftlichen Flogmefens angestellt sind, als Flogmeister, Flogverwalter, Floger, Flogbothe u. f.w.

Flußbothe, ift an einigen Orten so viel als Floger ober

Floßbuter.

Floge, Fr. Flottage, Train de bois. Hierunter verstehet man: theils bas Holz, welches auf Flussen und Bachen von einem Ort zum andern fortgeschwemmt wird; theils die Beschäftigung, solches zu bewirken; theils auch ein aus zusammen geschlagenen Baumen bestehendes Fahrzeug, leichte Waaren auf Stromen zu verführen, ingleichen Personen, Pferde und Wagen über Flusse, die Landstraßen

burchschneiben, zu fegen.

Flosen, Fr. Flotter du bois, faire flotter. Wird basjenige Mittel genannt, wodurch aus den holzreichen Gegenden allerlei Holz, sowohl Bau- und Nußholz, als auch Brennholz, auf eine bequeme Urt, vermittelst der dazu wohl gelegenen Bache und Flusse, oder besonders dazu verfertigten Kanale und Flosgraben, ingleichen Flostrollen in andere an Holz Mangel leidende Gegenden schwimmend geschafft wird. Desters wird hierdurch das Holz nur in einem deutschen Land oder Reichstreis besser und wohlseiler vertheilt, als es auf der Are geschehen kann; oft ist es aber auch eine Anstalt, durch welche Holz aus Deutschland in andere Reiche gebracht, und eben so zu einer Quelle eines

wichtigen Activhandels gemacht wird, als es auf der andern Seite eine Mitursache der Abnahme beutscher Waldungen wird.

Bau- und Nuthola lakt man entweber nur in einzelnen Stammen ins Waffer werfen und vom Strom herabwarts treiben : ober es werben viele Stamme neben einander geordnet, mit einander verbunden, und wie Sahrzeuge von ben Rlogbe-Dienten berunter geführt. Die erfte Beife ift eben Diefelbe, melthe auch beim Brennholz am gewöhnlichsten ift, und alsbann Scheitholaflogegenannt wird; babingegen bie andere Beife ben Ramen ber Baubolaffofe, Bimmerflofe, Langbolaffoffe erhalten bat. Den Flogen letterer Urt wird gemeiniglich eine Oblaft von Balten, Brettern, latten, Fagbauben und anbern Solzwaaren gegeben, und mit diesen magt manfich auf breite und ftarte Strome, als bie Dongu, ben Rhein, Mann, Neckar, Die Wefer, Die Elbe zc. ba bingegen bie Scheitholgfloffen fich nur fur fleine Rluffe und Bache fchicen, fo wie benn auch bagu oft eigene Blofigraben. und Floßteiche angelegt werden.

Co einfaltig auch bie Erfindung ber Scheitfloffen icheiren mag, fo muß man doch die langholgfloßen fur alter balten, wenigstens bat man von jenen feine Dachricht bei ben Alten gefunden. Budem mar Brennholz in der Nachbarchaft großer Stabte noch nicht fo felten als jest, weil fich. Die Menschen ba anbauten, mo es an Bolg nicht fehlte, und ie felbiges verbrauchten, ohne fich um bas Bedurfnig ber Nachwelt zu befummern, fo lange bis endlich ber Mangel bie Bufubre aus entfernten Begenben nothig machte. Babrtheinlich bat bald barauf bie altefte Bauart ber Rabrzeuge Die erfte Veranlaffung gegeben, auf gleiche Beife Bauholg. velches am erften zu fehlen anfieng, berbeizuholen. die erften Sahrzeuge maren nichts anders, als Gloßen, ober siele mit einander verbundene Stamme ober Balten, über velche Bretter gelegt murben, und bekannt ift es, bag bie Ulten fich mit Diesen Riofen gur Rauberei und Sandlung sufe Meer gewagt haben, und bag man fie, auch nach Erindung ber Schiffe, jum Ueberfegen ber Rriegsvolfer und ichmerer laften beibehalten hat.

Diese Vermuthung wird durch die alteste Nachricht, die vom Wasserransport des Bauholzes in der Geschichte

am besten erhalten werden kann, wenn man ben Flößern nicht gestattet, über 2 Lag und Rächte die ankommende Flöße still stehen zu lassen, auch an der Ladstatt gute Aufsicht halt, daß die Absahrt wohl regulirt, und auf einen Lag nicht mehr benn höchstens 4 Flöße von dort abzusahren gestattet werden; sodann im Fall, unterwegs mehrere zusammen tressen würden, die vordern, so etwa nicht sortsahren können, gehalten sind, die nachkommenden Flöße zeitlich zu benachrichtigen, damit sie an tauglichen Orten amhängen können, so ist auf alle diese Punkte ein wachsames Auge zu haben.

Beil durch oftmaliges Schwellen bes Baffers oft samme liche an dem Fluß stehende Mühlen, eines einzigen Flosses halber, über einen halben Lag still stehen mussen; so ift gemeiniglich verordnet, daß nicht mehr denn einmal geschweltet, und berjenige, welcher solches fahrlässig versäumet, in Strafe genommen werden solle. Der Flößer selbst darf im Hinuntersahren den Benachbarten, auf ihren nächst der Floßstraße gelegenen Gütern mit vielem Hin- und Wieder- Lausen an ihrem Grase zc. keinen Schaben zufügen, auch die Pfähle weder gar zu weit von dem Gestade noch gar zu nahe an demselben einschlagen oder stehen lassen, sondern die Flöße an solchen Orten und Enden anhängen, wo es sowohl den Fischern als auch dem Güterbesißern am wenigsten Schaden bringt.

Wenn bei großen Gewässern ein Floß getrennet wird, so pfleget gemeiniglich innerhalb einer Zeit von 14 Tagen bem Floßherrn, ba wo er einige Stude bavon wieder antrift und sindet, solches ohne Entgeld wiederum gelassen pa werden; meldet er sich die ersten 14 Tage aber gar nicht, so bleibt das Holz demjenigen Besiher, auf dessen Grundstud es gefunden wird; dagegen aber, wenn man sich in den ersten 14 Tagen angemeldet, und doch solches zertrummerte Holz nicht gar einbringen können, gemeiniglich noch anderweit 14 Tage darzu verstattet werden.

Floger, Fr. Barelier. Ift ein Flogbebienter, 3. 2. in Sachsen, welcher ben Flogverwalter über, bie Flogfnechte aber unter sich hat. Unbermarts ift es ber Mann, ber einen langholgstoß auf bem Baffer führt, ober mit Bauholg

Boigt Behinger groß und klein Holz auf ber Murr zu flößen

erlaubt bat.

Indessen scheint es dem Floswesen so wie vielen andern nüßlichen Anstalten ergangen zu senn, die Privatpersonen ersunden oder angegeben, auf ihre Gesahr und für ihre Koten, mit Bewilligung oder ohne Verhinderung der Obrigzeit, zuerst versucht und zu Stande gebracht haben, die nan aber hernach, sodalv sie in den Gang gebracht und einträglich geworden sind, zu den Regalien gerechnet hat. So ist auch bald das Flosregal entstanden, welches freilich vegen des freien Gebrauchs der Strome, wegen der erforzerlichen mancherlei Veranstaltungen und wegen des Zuammenhangs mit dem Forstregal hinlanglich gerechtsertiget verden kann.

So wie Noth ober Zufall gemeiniglich die Mutter ber Erfindungen find, fo icheint beim Bolgflogen beides gewirkt Wenn ein großes Waffer einen am Ufer geftanvenen Holastof mit fortgenommen, fo bat man naturlich uif ben Bedanten geleitet werben muffen, baf man bas hols, ba wo es hingeschwemmt worben, auch zu anderer Beit hinbringen konnte, wenn man bei kleinerer Aluth Die Scheite felbit ins Baffer werfe, und ber ftete Bunfch aller fürsten, immer mehr Geld zu bekommen, bat bie Sache eforbert, nachbem die Runft einmal erfunden mar. iejet man in allen Ordnungen und Patenten, bag bie Liebe u ben Unterthanen ober bochstens bie Beforderung ber Bergwerke und Manufacturen ber Grund zu biefen Unordjungen fen; allein Geldmangel, junehmender Lurus, blechte Wirthschaft, und Schulbenmachen ber Burften, atten an ber Ausbreitung einer an fich wohlthatigen und ublichen Erfindung gar viel mehr Untheil.

Wohlthatig und nüglich war die Ersindung allerdings. Denn auf der einen Seite gewann man einen Holzverkauf n folchen Gegenden der lander, wo, wie man auf Jahrhunerte hinaussah, schwerlich je ein einheimischer oder naher Läufer sich gefunden haben wurde. Man konnte also veraufen, was man bisher unbenutt stehen oder versaulen lasen mußte, und gewann auch eben so sicher an Zollen, so icher endlich, selbst ohne daß es gesucht wurde, eine neue Inelle des Reichthums gerade für die Bewohner des durfe

tigsten Theils verschiedener lander hier sich eröffnen mußt. Auf der andern Seite wurden die Bewohner der holzarmen oder holzsteren Segenden mit einem der nothwendigsten Be durfnisse versehen, ohne welches sie zur Auswanderung genöthiget gewesen waren. Freilich kommen auch fälle wer, daß die Waldungen mancher lander über ihr Vermögen sugegriffen wurden, und in selbigen bei langerer Fortbune eines übertriedenen Flößens ein endlicher Mangel selbst zu befürchten war. Dieses veranlaßte dann auch die landsinde, ihren Fürsten Vorstellungen dagegen zu machen, ja sie sehn sich, wenn diese fruchtlos blieden, genöthiget, die Sahr als landes Weschwerde beim Reichshofrath anzuzeigen.

Es wurde unzwedmäßig senn, hier aller ber Ibhn zu gedenken, welche in Deutschland auf großen und kleinen Bluffen, theils mit, theils ohne Beihulfe an Candlen, Floßgräben, Floßteichen zc. errichtet worden sind; man kann sich aber davon in andern Schriften unterrichten *). An bleibt noch übrig diesenigen Umstände anzusühren, und welchen eine Flöße mit Nußen unternommen, und angelest werden kann.

Um diese an sich wirthschaftliche Anstalt, das Flifen, vorkehren zu dürsen, wird ein gewisses Recht (s. Floßtecht) erfordert. Nächstdem ist wohl vorzüglich zu berücksichtigen, wie die Umstände der Waldungen beschaffen sind, ob ein ordentlicher und beständiger Floßhandel getrieben werden kann, wozu alsdenn zuvörderst erforderlich ist, daß mit reifer Ueberlegung ein Forstwirthschafts-Etat auf so viele Jahre gemacht wird, als Jahre zum Wiederwuchs des Holze erfordert werden, und dann muß man diesenigen Waldungen, welche bequem dazu gelegen sind, besonders schonen, damit ein Ortsnach dem andern das Flößen nachhaltig machen möge. Uebrigens geschieht das Flößen, wie bereit zuvor erwähnet, auf zweierlei Art: nämlich durch Erafstösse, welche gemeiniglich auf großen Flüssen statt sinden, oder durch einzelne Holzslöße, wo das Zimmer-oder Scheit

^{*)} Bergius Polices : und Cameralmagazin III. p. 156. Rrūnis Eucoflopádie XIV. p. 286. Korfmagazin VII. p. 1. Rosers Korfarchis VII. p. 122. XII. p. 5.

wis in einzelnen Studen fortgeschwemmt wird, welches geneiniglich auf Bachen und kleinen Flussen geschieht, und pozu oftere Flosteiche und Damme erfordert werben.

Wenn ein wirkliches Flogen veranstaltet merben foll ind von Beträchtlichkeit ift, fo wird ein eigener Rlofmeifter ber Flogverwalter angestellet, welcher Die Direktion beim floßen und zuweilen auch beim Sauen bes Floßholzes, fo vie auf beffen Beschaffenheit ju feben bat. Cobann mirb nit dem Klofimeifter wegen einer jeden Bloge ein Attord jeschlossen, bei welchem auf alle Umftanbe, Die Unfuhre Des Bolges, die Beschaffenheit und ben lauf des Baffers, ben Abgang ic. genau zu reflektiren ift. In einigen Getenden, wo bas Blogen auf herrichaftliche Roften geschieht, erhalt ber Gloßmeister, außer feiner Befoldung, auf fo ange Diaten, als die Gloße bauert, und über bie übrigen bei bein Gloken nothigen Roften führt berfelbe genque Rechnung, welche er nach beenbigtem flogen bem flogamt ober bem Cammer-ober Finang Collegio vorlegt. Unter bem flogmeifter ftehet ber gloger, welcher, um ihn zu untertugen, die Aufficht über die Flogenechte und fonftige babes maeftellte Arbeiter mit führet.

In Unsehung ber Zeit bes Flogens richtet man sich rach bem Baffer, und mablet gemeiniglich biejenige im Brubjahr, wenn fich bas Schneewasser verlaufen, und man pon biefem nichts mehr zu befürchten bat. Buweilen aber. vo man tleine Waffer bat, und ber Floß etwa nicht weit reht, muß man juft von biefem Gemaffer profitiren, mobei iber große Borficht nothig ift. In beiben Fallen muß bas bolg (f. Plogholg) um folche Zeit ichon am Baffer gum Ginverfen parat fteben. Bor bem Ginmerfen wird bas Solg im Baffer abgegablet, und an folchen Orten, mo ber Blug in fremdes Territorium burchläuft, und mo ftatt eines Abtrags im Gangen, bas Paffagegelb nach ber Ungahl ber Rlaftern entrichtet wird, muffen auch zuweilen die Bloßber andere dazu bestimmte Beamten felbiger Berrichaften ju biefem Abzählen mit gezogen werben. Bor bem Aufang ber Bloge muffen die Orte, wohin man flogen will, benach. Uchtiget werben, bag man mit bem Ginwerfen anfangen volle; es wird bemnachst bas Verfegen ber Teiche beforgt,

und 14 Tage por ber Floge werden die Flog- Mandate affer

girt, um allem Unterschleif zc. so viel möglich vorzuben gen.

Das Bolgflößen in einzelnen Studen gefchieht auf , folgende Art. Die an bem Ufer bes Bluffes, Baches ober Rloggrabens bestimmte Menge Flogholzes wird in bas Baffer geworfen, mozu so viel Leute, als nothig find, angestellt, An einigen Orten zuweilen besonvers vereidigt merben. muffen es Die Unterthanen gur Frohne thun. Doch muk man auch nicht mehr Dols auf einmal in ben Aluft werfen laffen, als fo unaufbaltsam fortschwimmen fann, baf nicht Die geringfte Stemmung entstehet, wodurch bas Ufer beschabiget, und bas Rloffen überhaupt gehindert wird. Orte, wo fich bas Solz gerne anlegt, ober unterftectt, beftellt man Leute mit Rloghaten, um bemfelben fortaubelfen. Indef bas Holz fortschwimmt, begleiten foldes einige Mann, weil fichs unterwegs zuweilen anlegt, fich aufftemmet, ans Sand tritt, und verfchwemmt wird, bamit biefe Leute bas Solg beobachten, abstoffen, aus einander treiben, wieber einwerfen, und ben Fortgang mit Rlogbaten und Stans gen, ja fogar mit Rabnen beforbern.

Wenn bas Holz bis an den Ort seiner Bestimmung sortgeschwommen ist, wird es daselbst durch einen vorgesebten Flohrechen ausgesangen, mit Fleshaken ohne Anstand aus dem Wasser gezogen, und auf den bestimmten Plas gebracht. Die Kosten zu vermeiden, welche das Herausziehen des Holzes mit Haken ersordert, leitet man in einigen Orten das vor dem Rechen gesammelte Holz in einen hoch angeschwollenen Kanal, der nach geöffneter Schleuße sein Wasser in den mit einem Damm eingeschlossenen Holze hof ergießt, welches nun denselben ganz mit Holz überschwemmt, und mit dessen Zurücklassung durch verschiedene in dem Damme gemachte, und mit kleinen Rechen versehe

ne Ginschnitte wieber ausfließt.

Ist das Flogen also verrichtet, so wird einer von ber Derrschaft abgeordnet, ber das gestößte Holz von dem Floge meister nach richtig gelegten Klastern abnehme. Wenn die Sorten verschieden sind, wird das Holz sortiet. Der die Rechnung führt, stellt eine Quittung über den Empfang aus, und meldet zu bestimmter Zeit und an gehörigem Ort, wie viel versibert worden oder sonst abgegangen, und was

nan auf bas folgende Jahr benochteten mochte. Damit s aber über bas angeordnete Rloken besto eher und füglicher jur Rechnung tommen, und man feben moge, ob auch ein . villiger Nuben babei, fo follten die barauf gewandte Roften illemat, fo oft Rlogholz geschlagen vber angekauft, angeührt und gefloßet worden, sowohl als ber ausgezahlte Berag und ber Forftzins fur bas Dolg berechnet, und gegen tie ausgesette Summe bes holges und beffen Werth gehale en, und hierdurch, ob ein Ueberschuß ober Rugen babei, rkundiget werden. Und nachdem bas Ribken jahrlich einen tarfen Berlag erforbert, welcher bem baju Beftellten baar invertrauet werden muß ; fo ift Aufficht zu haben, bag berileichen Versonen nicht ohne Caution ober Vorstand ange-10mmen, und allezeit nach verrichteter Floge richtige Rech-

jung abgelegt merde.

Durch bas Blogen fonnen versthiebene Schaben verut acht werben. Zuweilen leiben bie Mublen und Mublwehe, jumeilen bie Ufer, Die Sifche, Die nahgelegenen Wiefen, Beiben, Grafereien zc. jumalen bei eintretenben ftarten Gevittern, oder mo bie Fluffe fich menden und frummen u. b. Buweilen wird jum Berfuch, wo fich bergleichen Schaben gutragen, und wie man benfelben abwenden forme, in Probefidgen angestellt. Die meisten, jumal bei fteinen Fluffen, tonnen baburch abgewendet werben, bag man fich nit bem Ginwerfen nicht ju febr übereilt. Braucht ber herr bie Bloge felbit, fo ift billig, bag er benen, fo burch bas holz an Ufern, Muhl-und Bafferbau, ober Fischeeien Schaben geschieht, solchen erfebet. Die Innhaber ver Werter und Guter aber, welche am Baffer liegen, find uich schuldig, sie so viel möglich gegen bie Gewalt bes Baf ers zu vermahren, und fonnen, im gall fie nachläffig barin befunden worden, mit ihrem geforderten Schabenerfas ibgewiesen werben.

Behet die Blofe burch ein fremdes Territorium, fo nuß forberfamft bei bem, burch beffen Bebiet es gebet. Er aubniß zur Durchfuhr gefucht und verlangt werben. Lettees gefchiebet mehrentheils unter folgenden Bedingungen. 1) Daß ber, welchem bie Concession ertheilt worben, feine Berechtigkeit baraus machen wolle. 2) Daß er affen Blogchaben erfegen, auch die Innhaber ber Mublen und Werladen, und hinter einander auf die Bahn schleben. Unter am Fuß sind wieder andere keute befindlich, welche die Schlitten abladen, das Holz aufsesen, und die leeren Schlitten auf den Ruckweg briegen, welcher besonders dazu angestegt, planirt, und mit grünem Reisig belegt ist, wodurch er in etwas glatt wird, und also den Pferden eine Erleichterung im Hinausziehen der Schlitten verschafft. Es haben also die Bauern mit ihren Pferden nichts weiter zu'thun, als auf und abzuladen und vor und abzuspannen. Wird der Weg nicht mehr gebraucht, so bricht man ihn von oben herunter heraus, und ladet ihn also auf die Schlitten; die Latten werden alsdann zu fernerem Gebrauch ausbehalten.

Roch einer Urt, bas Blogbolg von fteilen Bebirgen berunter ju bringen, bedient man fich in ben Beimarifd-Bennebergischen Waldungen oberhalb Ilmenau burch bie fogenannten Glofrollen, bie man in trodene und naffe um terfcheibet. Erockene find biejenigen, ba man einige mobi ausgeaftete und glatt gemachte Ctamme neben einander legt, fo baß fie, indem die außern auf beiben Seiten etwas erha bener liegen, eine Bolung formiren, und in biefe werben bie Scheite geworfen, fo bag fie berabsturgen. Da bei bie fer Art wiele Splitter abfpringen, fo merben auch an einis Orten bie Scheiter ben Berg binabgeschuckt, wiewohl es Dabei ebenfalls nicht ohne Splitter abgeht. Masse Flos vollen ftellen bolgerne Gloggraben vor, Die einen guß weiter als bie lange ber Scheiter ift, aus bicht jusammengefügten behauenen Stammen gefertiget, und in thonlagiger Rich tung am Abbange eines Berges, und am Ende eines ge wohnlichen Gloggrabens angebracht und bafelbft mittelf Pfeiler geborig befestiget werben. Indem nun bas Flogbolg aus ben hintern Bergen, mittelft bes in angelegten Klofteichen gefammelten Quellmaffers, in bem an ben Ber gen berum geführten Gloßgraben berbeigefchwemmt wird, und an bas Ende des Grabens und sonach an ben Anfang ber Flogrolle fomint, fo wird es in berfelben binab in ben unten weglaufenben Bluß (bie Ilme) gefturgt, und in bemfelben weiter bis an eine bequeme Stelle geführet, wofelbft es bis zur allgemeinen Blofe berausgezogen und in Rlafter Robe aufaelebet wird.

Die Kortbringung ber Bauholgstamme gefchiehet entweber von fteilen Bergen , ober auf angelegten fanften Begen. Sind bie Berge nicht ju fteil, bag man bei bem Berabfturg ber Stamme bas Berbrechen nicht befürchten barf. fo lagt man fie von felbst berabrollen, und es fteben alsbannin abgetheilten Diftangen Leute, Die bem berablaufenben Stamm einen Rnuppel unterwerfen, auf welchem er weiter fortrollt. Diesen leuten wird oben burch ein horn ein Zeichen aegeben, wenn ber Stamm oben abgestoffen ober angelaffen wirb. Mit ber Berg aber gu fteil, fo fchlagt man ein Eisen in bas bice Ende bes Stammes ein, woran ein Birbel gemacht und bas Seil befestigt wirb, bamit fich bas Seil nicht brebe und baburch zerreiße. Das Seil felbft wird um einen oben am Berg ftebenben Baum gefchlagen, welches bann ein Mann füglich ablaffen und anhalten tann. Bur Seite bes Stammes gehen leute mit Bebeifen, um bem Stamm fortzuhelfen. Auf ben gemachten Wegen gefichiebet ber Transport burch Ochsen, beren mehrere vorgespannt werben, je unebener ber 2Beg ift. Im Sommer perbeffert man biefe Wege burch langere Knuppel; welche aber nur in einer Entfernung von 4 bis 5 Schuh eingelegt merben; auch wird zuweilen grunes Reifig untergeworfen. Die Ochsen werden vor einen sogenannten Lottbaum gebannt, auf welchem ber Stamm etwas aufliegt. en ziehen auf biefe Art bie Stamme fort, und bringen bieelbe an bas Ufer, ba fie bann auf 2 in bie Breite gelegten Stangen vollends in ben Blug binab rollen.

Floßhuter, Fr. Garde de Flottage. - Ift ein Bacher, ber auf das auf dem Basser schwimmende Scheitholz, jegen Diebstahl Acht hat, namlich des Nachts über, weiles im Tag wegen der gegenwartigen Flößer und Floßknechte unöthig ist.

Floffunge, Fr. Garçon de Flottage. Ift ein bei er Holzstoße beschäftigter Junge, welcher zur Beiulfe ber Floßknechte bient, und unter beren Befehlen ebet.

Floßenecht, Fr. Valet de Flottage. Seift ein Toelohner, welcher die bei bem Flogen nothigen niedrigen Areiten verfiehet, und bem Floger untergeben ift. Floßkoften. Sind die bei einer Floße gehabten Ausgaben, welche sich nach den Lokalitäten richten, und ball größer, bald kleiner sind, je nachdem der Lauf und die Beschaffenheit der Wasser nebst der Lage der Waldungen es mit

fich bringen. S. Flogen.

Flohmandat. Ift ein offener Befehl, welcher an ben gewöhnlichen Orten affigirt, und wodurch jedermann inder Gegend, in welcher gestößet werden foll, benachrichtiget wird, daß das Flohen anfange, mit der Verwarnung, dei harter Strafe sich an dem Flohholz nicht zu vergreisen. Gemeiniglich ist eine hohe Geldstrafe (in Sächsischen Gegenden 5 Mfl. oder 5 Athler. für jedes Flohscheit) oder eine sehr hant Leibesstrase auf den Diebstahl beim Flohholz geseht, und eist die des um so nöchiger, weil die Gelegenheit zu diem Diebstahl sich auf eine sehr leichte Art ereignet, und dei mal überhand genommenem Uebel schwertlich gemugsam pasteuren sehn würde.

Flosmann, Fr. Bâtelior. Ist berjenige, welcher of einer Zimmerfloße die Stelle eines Steuermannes von Schiffers vertritt; an andern Orten heißt er auch ber 3%

Ber.

Flosmelster, Fr. Maitre des bois flottans. If berjenige Floßbebiente, welcher einer Holzstoße zunächt wogesetzt ist, und den Floßer und die Floßenechte unt

sich hat.

Flosimuble. Ist nichts anders als eine Sig. oder Schneidemuble nach alter Art, auf welcher Schnittwart zum versidsen gemacht wird. Sie unterscheidet sich von den bester eingerichteten neuern Sägmühlen oder sogenand ten Eisenmublen bloß dadurch, daß man weniger daraus schneiden kann, indem täglich nicht mehr als 70 Bretter oder Bordt darauf geschnitten werden können; eine Eisenmüble kostet aber zweimal so viel, als eine sogenannte Flosimuble, zu errichten und zu unterhalten.

Flohrechen, Fr. Pautre armée de pièces de boispour arrêter le bois flottant. Ist ein starter Balten, welche an dem Ort, wo das flohholz ausgestoßen werden soll, que über den Fluß gelegt und fest angemacht wird, damit an den durch denselben ins Wasser hinunter gestoßenen eiche nen Pfählen sich das sießende Scheicholz anlegen, und

im weitern Fortschwimmen ausgehalten werden, moge. Er muß start son, weil er von der tast und dem Druck des Holzes viel auszustehen hat, und muß, ehe das Flosen ansgeht, allemal sorgsältig reparirt und in Stand gesest werden. Sollte er aber ja währendem Flosen unglücklicher Weise brechen, so muß es so eilig als immer möglich an die Einwurfsladt gemeldet werden, damit man mit dem Einwerfen eine Zeitlang aushöre, sodann werden an unterschiedlichen Orten die am Ufer stehende Bäume in der Eil umges hauen und ins Wasser geworsen, und gleichsam ein Verhack gemacht, damit das bereits eingeworsen Holz nicht weiter könne, und sich so lang daselbst ausvalten möge, die der

Blogrechen wieder ausgebeffert worden.

Flogrecht, Floggerechtigkeit, lat. Jus ratium. ius Grutiae, Fr. Droit du Flottage. Ift basjenige Recht einer landesberrichaft, Solf auf offentlichen Stromen, Båben, Bluffen, ober befondern Randlen und Rloggraben gu Abfien. Ginige gieben biefes Recht gu ben Waffer - Regg -lien, andere aber eignen es bem Sbrftgerichtsberen ju; bem en wie ihm wolle,, fo ift zu bemerten hier hinlanglich, baß n gu ben Regglien, b.i. ju ben ber oberften Bewalt in eisem Staat refervirten Rechten gehore. Das Flogrecht bangt anach von dem landesherrn ab, und es barf ohne besten Bewilligung fich niemand beffelben bedienen. Birb ben Interthanen erlaubt fich ber Gloffe mit zu bebienen, fo buren biefelbe boch ohne Bormiffen des Flofmeiftere nichts einperfen, damit ber in folchem Sall gebrauchliche berrichaftlibe Boll nicht befraubirt werbe. Braucht ber Berr aber fein Eloftrecht nicht felbst, so tann bie Ueberlassung bestelben auf jewiffe Beit an andere, auf vielerlei Art vortheilhaft fenn, nbem gewiffes Concessions , Passage und anderes Gelb. beonders aber ein Floßzoll bagegen angelegt und bezogen weren fann.

Flogrolle, fiehe unter Flogholz.

Floßschreiber,. Fr, Greffier du flottage, ou pour es radeaux. Ift ein bei einem weitläuftigem Floßwesen ngestellter Floßbebienter, welcher dem Floßmeister oder koßwerwalter untergeordnet ist, die Rechnungen über die ei der Floße vorfallenden Ausgaben und Einnahmen sührt, nd die Mitaussuch auf die Holzhauer und Holzscher hat.

bem Strom zu verfertigt werben barf. In beiben Billen ift bas Mivelliren ober Abmagen bes Falls, und bie Berechnung ber erforderlichen Roften, Die erfte und vornehmfte Beschäftigung, wobei oft wichtige Fehler vorgeben. Bei Abmagung bes Wassers muß nicht allein auf bas Befalle, fonbern auch auf Die Menge bes Baffers Betracht genommen werben, und Die Breite und Liefe bes Grabens, ferner die Anzahl ber anzulegenden Schleufen, und enblich Die Bohe und Starte bes Damms barnach richtig proportio nirt werben. Alle biefe Umftande find bei Entwerfung bes Roften - Unschlags, sowohl als bie Beschaffenheit bes ausaugrabenben Erbreichs in genaue Ermagung gu gieben. 3ft endlich ber Unfchlag nach richtigen Grundfagen verfertigt so muß man bie Quantitat bes jahrlich zu verfloßen moglichen ober bes vorhandenen holges unterfuthen, ben bobern Werth, ben man biefem Solze burch bie nabere Berbeibringung verschaft, berechnen, und folche Rechnung mit ben Untoften balanciren, ba fich bann ber mit Auverläffigteit gu erwartenbe Bewinn ober Verluft gang beutlich offenbaren wird. Zuweilen wird ein folder Ranal auch nur aus einem Blug in ben anbern gemacht, um bas Solg an ben Ort biebringen ju konnen, wo man es nothig hat, wobei bann aber alle bie angeführten Betrachtungen vorkommen.

Floßhaken. Sind wie Feuerhaken gemachte Daken, mit leichten aber langen Stangen, haben scharse und gestählte Spigen, wovon die außere Spige etwas weniges auswarts gebogen ist. Sie werden zum Beiziehen und Wegstoßen des Holzes gebraucht, und sind besonders beim Scheitholzstößen nothig, theils das Holz, da wo es sich gestemmt hat, aus einander zu staßen, theils dem, was sich an den Usern angelegt, sortzuhelsen, theils es aus dem Wasser beraus zu ziehen, wenn es an dem Floßrechen angekommen. Um die Floßholz-Diebereien so viel als möglich zu erschweren, sind durch besondere Mandate die Floßhaken allen denen bei Strase verboten, welche nicht Floßer sind, oder sonst beim Floßen wirklich arbeiten.

Floßhandel, Fr. Commerce du bois flotte. Ift ber Sandel mit Holz, welchen ber Regent eines tanbes, fraft bes ihm zustehenden Floßregals auf dem Baffer treibet, und unter die einträglichsten Rusungen eines Baldes Riofverwalter, Fr. Administrateur des bois flottans. Ift ein Flogbebienter, ber bei kleinern Flogen die Stelle ines Flogmeisters vertritt, an andern Orten aber bemselben eigefellt ist, und alsbann die Einnahme und Ausgabe der ilbge besorgt.

Flofwaffer, Fr. Eau flottable. heißt überhaupt jeer Bach, Fluß ober Kanal, auf welchem Holz verstößt

pird.

Floswehr, Fr. Ecluso. Ift ein Wehr, das entseber dazu angelegt worden, das Wasser in das Floswasser u leiten, oder auch ein Wehr, das mit einer Flosgasse ver-

ben ift.

Flofimiede, Rr. Hard, Pleyon, Rouette. Ift ein emunbenes junges Bafel - Bichten - ober Gichenftammchen, romit die Zimmerfloffe gebunden wird. Bo langbole gelogt wird, find die Bieben auf teinerlei Urt zu entbehren, aber es eine ber erften Unftalten bei bem Blogen ift, bag nan fie zeitlich haue und gut zu breben fuche. Die Bache, vorauf in Sichtenwalbern gefloßt wird, find mehrentheils ufammen rinnende Brunnenquellen, welche fchnell fliegen, nd ibre Gewalt wird burch bie bagu gebaute Bafferftuben, n ber ju beiben Seiten gespannten Bafferftrage fo verrebrt, bag ein langfloß mit ber außersten Beftigteit porparts getrieben wird; es ift baber leicht zu ermeffen, baß ie Flogwieben von guter Dauer fenn muffen, bamit bie ingebundene Beftore, burch Berschellung ber Wieben, weber ertheilt, noch auf das land getrieben werden. Schwarzwald ist fein anderes bazu taugliches und zu ber rforderlichen Dauer schickliches Bolg, als bas Sichtene, voranben; es werben baber folche fleine Baumchen baju geommen, welche 6. 10. 12 und mehrere guß in ber lange aben; es werben gwar in einigen biefer Wegenben auch Bieben von Birten, Buchen, Gichen, Safelstauben zc. emacht, allein weil berfelben Dauer mit benen von Sichenholg in feine Bergleichung fommt, fo werben fie gu Berconung bes legtern, nur gu ben Borfpigen vermenbet.

Die erste Arbeit, welche von ben holzmachern im fruhjahr vorgenommen werben kann und muß, ist, daß sie floswieden hauen. Wenn diese jungen Fichten von Aesten zesäubert worden, so bringt man folche an ben Plas, wo

Alett .

ber fogenannte Biebofen erbaut ift, welcher bie Korm ines gemeinen Bachofens hat. Ift biefer angegundet, fo brimt man von ben Stammehen fo viel binein, bag eine an bit andere ju fiegen tommt; bamit fie aber allenthalben aicide Dife empfinden, fo ift nothig folche einmal angumenben. Dan lafit fie fo lange in bem Ofen liegen, bis ber Gaft burd bie Dige ausgezogen und bie Rinbe mit Anallen auffprinat und biefes Aufreißen ber Rinde ift bas eigentliche Meile mal, baf bereits bas Boly bellbraun gebabet worben, mit bin jum Dreben geschickt fen, und aus bem Biedofen fonne genommen werben. Dun folgt bie weltere Arbeit. Geit marts gedachten Biebofens mirb eine Gaule in ben Boben gegraben, bie Biedfaule genannt. In biefer Gaule ober Biebftock find in ber Mitte zwei viereckigte locher burdge hauen; fobald bie Rinbe bon ben Stammeben abgeloft ift, to behaut man vorne das bicke Theil beffelben (welches bin Ramen Botten bat) ein wenig fpigig und geviert zu, fpant ben Botten vermittelft ber holgernen Speibel fest in gebat tes Loch im Wiebstock, nimmt fofort ben Difpel ober bat Heine Theil ber Biebe; brebt folden mit bem Finger und ber Hand so lange herum, als es moglich ift; lassen es bie Rrafte nicht zu, bas Umbreben mit ber Sand fortguften, fo wird eine Stange genommen, die ben Ramen Bitte fange führt; ift ber Bifpel um biefelbe herumgeflochten fo wenden zwei auch mehrere Manner biefe Stange herum, bit Die Wiebe auf bem eingespannten Botten (welcher ohngefalt I Schuh lang in ben Stock eingespeibelt worden) wohl ge brebt und fertig ift. Diefe wird endlich in Die Runde # Jegt. Bon groben Sorten werben 10 Stuck, von gemeind 16. von Spigenwieden aber 24 in einen Ring ober 9 fchel gebunden. Die Flofiwieden werden im Burtemberg fchen auf ber Murg, Nagold, Eng-und Recfarfluß mit ftens in 5 Sorten getheilt, als ba find : 1) Baumwieden, 2) Megbaltenwieben, 3) Hollander Dichaltenwieden, A) Gemeine Baubolg - und 5) Spikenwieben.

Plott, Fr. Flot. Deift so viel als gangig, went namlich ein Bloß auf bem Wasser fortgeht; bas holy wir flott genamt, wenn es glatt gemacht, folglich nicht raub is, und keine hervorstehende Aeste hat.

Flufchiff; beißt auf ber Rungig ein Blog, ber nur aus & Geftore bestehet.

Flüchtig, s. Fliehen.

Fluchtrohren, Fr. Retraite. Sind bie fleinen Robren, ober Hölungen, welche ganz flach im Erbboben gehen,
beren sich die Füchse, außer ihren ordentlichen Banen, im Nothfall bedienen, um entweder bei übler Witterung, ober aber, wenn sie von den Hunden verfolget werden, sich darin geschwind zu verbergen.

Flucht und Schwelß, Fr, Refuite et lang. Blucht und Schweiß, figt ber Jager baß er habe, wenn er., nach bem ein Thier, groß ober flein, angeschoffen worden, von bem Unschuß sofort auf der Flucht nach vorhandenem Schweiß

fuchet, und biefen findet.

Flug, Schmarin, Fr. Volce, Compagnie de perdrix etc. Wird gengnnt, wenn große aber fleine Bogel in gangen Parthien auf einem haufen beisammen find.

Flugel, Stellmeg, f. Allee.

Flüget der Saumen, Fr. Ailes de semence. Sind, die bunnen Blattchen, welche an den Saamenfornern verschiedener Baumarten hangen, als der Nadelholzer, des

Maßholbers, ber Efchen und Rothbuchen.

Fligelhorn, Fr. Cor de challe. Ift ein von Rupfer ber Meffing verfertigtes Jagdhorn, etwas fleiner, als ein profes Jagoborn. Mit einem folden born merben bie hunde jur Ruppel gerufen; wenn man mit ihnen reitet ober gebet, wird ihnen geblafen, ingleichen wenn fie losgefupe, velt werden, wenn fie fuchen, und wenn fie jagen. Bird ber Jager bas gejagte Bit unfichtig, fo toirb geblafen, ind wird es todigefchoffen, fo wird ber Tod geblafen. Infleichen werben bie Bunbe nach vollenbeter Jagb mit bem Ruf gur Ruppet geblafen, und wenn ihnen ber Genuß gegeben wird; blafet man ebenfalls, fo wie auch moch gulest,' benn man nach haufe reitet. Diefes Blafen wird abgevechselt, bag eine jebe Begebenheit im Jagen ihren eiges! ten Ton hat, gleich als wie bie Trompeter in ihren Feldtuden, ju jeber Bewegung bes Regiments ober ber Esquamon, einen eigenen Ton haben. Dieserwegen muß ber. Jager folche gur Jago geborige Tone, wenn er nicht muße falifch ift und feine Roten fennt, fich vorfingen ober vorblas fen laffen, und bann auf bem horn sich üben nachjus blafen.

Flügelwert, Fr. Volaille. Hiorunter wird alles Federwildpret und Wögel in Wäldern und Feldern verstanden.

Alugiand, Fr. le Sable volant.. Ist die Erbart eines folchen Bobens, ber bie jum Busammenbang ihrer lockern Theile erforderliche Menge binbender Thon-und Leimerben fehlt, und welcher jeberzeit in einer folchen Lage gefunden wird, wo fich feine Beuchtigfeit erhalten tann, well die lage hoch und immer bis in eine fehr betrachtliche Liefe, nichts als reiner, fcmelgbarer, weißer Sand und Stauberbe befindlich ift, Daber fie vom Bind leiche ergriffen, gehoben, und von einem Ore auf ben anbern getrieben werben fann. Um bergleichen Sanbichollen fulturfabig ju machen, gebort juvorberft baju, baf fie geometrifch aufgenommen, alle lotalumftanbe forgfaltig und richtig verzeichnet, und bie Direttionslinien ber Berfandung jedes Striches angegeben werben. Dann wird ber Vorbau ba angefangen, wo bie Berfanbung vom Abend ber ihren Urfprung genommen bat, ber Bau wirb noch im feften lanbe angefangenand von Beften nach Often geführt, Die ichide lichften Bindungswerte, welche in Chenen in Blechtwert mit Dedreifig verbunden, und auf Anboben, welche gegen Beften bis Norden Fronte machen, in Dedungen allein bestehen, angewendet, und Die Scholle gleich Anfangs in Schonung gelegt.

Vor dem wirklichen Anfaen der Hölzer, welches Sandweiden, Espen, Birken, auch allenfalls Fichten sepn können, saet man verschiedene Grassaamen, als Quecken, Strandhaber, Sandrose, Winterlolch, Windhalm zc. aus, und wenn diese einmal Wurzeln gemacht haben, so kann man mit dem Holzsaamen das solgende Jahr mit mehren theils gutem Ersolg nachkommen.

Flugschießen, Fr. quand on dire une bete à la course ober à l'aile. Heißt, wenn einer ein Thier in ber Flucht, ober Flügelwerk im Vorbeistliegen mit dem Schießgewehr so trift, daß es sturgt oder herunter fallt und liegen bleibt. Daher heißt ein

Plugschützt, Fr. Chasseur en l'aile, em folder Jager, welcher wolltommen geschielt ift, fast alles im Jug

und laufe zu ichießen.

Fluß, Fr. la Resino fluce. Wird das Harz an ben Bichten genannt, welches von den lagen auf die Erde gessichten ist, und allemal hinter dem Parzschauren her nebst der Ausschneidung (Auspusen) der lagen gemacht, und zum Riehnrußbremen verwendet wird. Von der Schablichkeit dieses Flußscharrens sehe man unter Parzscharren.

Fobre, f. Riefer.

Fohrenspinner, f. Rieferraupe.

Folge, siehe Jagbfolge. Außerbem verstehet man unter Folge ein allgemeines Landaufgeboth, da alle Einwohner in Dorfern und Städten, selbst die von Jagbfrohnen befreiete, mitgehen muffen, wenn sich in den Wälbern Wölse, tuchse oder andere Menschen und Vieh schädliche Naubthiere spuren lassen, um felbige mit aufsuchen und fangen zu helfen. — Eben so wenig darf sich jemand ausschließen, wenn es darauf ankommt, einen im Walde entstandenen Brand zu löschen.

Forciten, Fr. forcer. heißt nach Jagersprache, wenn ein hafe im freien Felde mit Pferden, jedoch ohne hunde,

zu Tobe gejagt wirb.

Forestagium. Bebeutet ben Genuß eines Waldes, also auch jeden für diesen Genuß bedungenen Zins und Recognition. Die Familie von Waldströmer in Mürnberg ist, weil sie mit dem Forstamt über die Nürnbergischen Reichswälder beliehen ist, verbunden, jährlich zur taiserlichen Hoffuche eine Wildpretslieferung zu machen, welche Forestagium genannt wird.

Forkeln, Fr. percer. Beift, wenn ber hirfc bem anbern, auch einem Menschen ober Thiere eine Bunde bei

bringt.

Forle, f. Riefer.

Forlphalane, f. Rieferraupe.

Forst, Fr. Foret. So nennt man nicht seiten eine, verschiedene Grundstude, als Walber, Berge, Hügel, Thaler, Aeder, Wiesen, Anger zc. enthaltende begränzte Bläche, worin sowoht der allgemeine Gebrauch des Holzes als der Jagd verboten und untersagt werden, und web

cher unter bem Namen ber Förster besondere Diener vorgesest werden, deren Pflicht sowohl in der Aussicht über die in
bem Forste besindlichen Wälber, als über das in dem Forst
sich aufhaltende Wild und über die Jagd, bestehet. Defters aber wird bloß ein zusammenhangender großer Theil einer Waldung, der aus verschiedenen Bezirken und Revieren besteht, desgleichen zuweisen ein bloßes Jagdgehege ober
Wildbann, mit dem Namen Forst belegt. Hieraus erheb
let, daß ein Forst sowohl ein bloßer Gegenstand in Absich
auf die Jagd allein, als auch allein auf Holz und Wald,
wie auch auf beides zugleich sein kann.

Ein Forft ift ein Eigenthum, entweber bes Lanbes, ober ein Eigenthum ber Privatpersonen. Sieraus entfiebet Die Gintheifung in landes und in Privatforfte. besberrichaft aber flehet bas Recht ju, ben Gebrauch eines iebweben Eigenthums, und alles besjenigen, mas nur in Sande befindlich, folglich auch ben Gebrauch fowohl ber lam bes als Privatforfte bergestalt zu bestimmen, wie es bie all gemeine landeswohlfahrt erfordert. Diengus ift abzunes men, baf bie Rechte, welche in Ansehung eines Forftes, feiner Natur nach, und bloß als Forft betrachtet, fratt finben, entweder aus ber landeshobeit (bem Forstregal), ober aber aus bem Privateigenthum bes Forftes (f. unter Forfts gerechtigkeit) entspringen. Sonach besteht bas Forfirecht in bem Inbegriff ber Rechte und Berbindlichkeiten, welche in Ansehung ber Forfte ftatt finden, folglich machen foroobl Die Sobeitsrechee als die Gigenthumsrechte, auf Die Forfte aufammen, bas Forftrecht aus.

Forstamt, Forstcollegium, Forst und Jagd Cany len, kat. Judicium forestale, Fr. Cour de justice forestière, Tribunal des forets. Ist ein besonderes zu Ausübung der Forstgerichtbarkeit bestelltes Gerichte, wovon außer den nothigen Rechtsgelehrten die Ober-Forst-Ober-Jäger Forst-und Jägermeister ostmals Mitglieder sind. In einigen ländern haben die Oberforst-und Oberjägermeister sogar das Prassdum der Forstgerichte. S. unter Forstger

richtbarkeit.

Forstbann, Fr. Droit de foret. Ift die offentliche Bewalt basjenige zu befehlen, was den Balbern nuslich, und hingegen alles zu verbieten, was folchen schädlich ift;

Forstgerichtbarteit. — Die und da wird unter Forsts ann auch bloß verstanden, wenn zur Anzeige, daß dieser no jener District geheget werden soll, um selbe herum strohwische gehangt oder gesteckt werden.

Foritbaume. Werben folche Baume genannt, Die siellich in ben Balb gehoren, jum Unterschied ber Obst- und

Jarrenbaume.

Forstbeamter, Forsibedienter, Fe. Officier des foêts. Ist überhaupt eine jede Person, die von der kandesnerschaft vermöge kandeshoheitlichen und besonders aus der jorsthoheit entspringenden Rechts, zum Besten des kanses und zum Rusen des Forstwesens insbesondere, bestellet nd angenommen, und welcher die Aussicht und Besorgung es ganzen Forstwesens, oder nur eines Kheils desselben mwertrauet und übertragen ist. Demnach hängt es blok on der Forsthoheit ab, die Gewalt, den Charafter, die Besoldung, und überhaupt alle Rechte und Verhindlichteis en eines jeden dieser Beamten und Diener sestzusesen.

Unter Korstbedienten verstebet man sowohl Diefenigen. pelchen bloß die Beforgung und Aufficht ber Balber überragen worben; als Oberforstmeister, Borftmeister, Oberbrfter, Forfter, Forftbereuter, Baibbereuter, Unterforter, Balbreuter, Gebege-und Begereuter, Stod'- und Rridenforfter, Solgforfter, Forfitnechte, Solgfnechte, Borfb aufer, Solzwarter zc. fonbern auch biejenigen Bebienten, velche bloß mit bem Jagdwefen zu thun haben; als Oberandjagermeifter, Dberjagermeifter, Boffagermeifter, lanb. agermeifter, Jagermeifter, Bilbmeifter, Birfchmeifter, fafanenmeifter, Parforcejager, Faltenierer, Beugmarter, Bilbhuter, Birichtnechte, Grangfchugen, Jago - und Beugenechte zc. Wenn biefe Gintheilung fatt finbet, fo furfen Diejenigen Forstbebiente, welchen bloß ein Theil bes forstwefens, entweber bie Beforgung ber Solzer und bie Kufficht ber Waldungen ober allein die Jagd und bas Wild etreffende Angelegenheiten, übertragen worben, fich in Die hnen nicht übertragene Forftangelegenheiten nicht einmie den, baber auch erfteren mehrentheils, eine Buchfe, Bling e, ober anderes Schiefigewehr in tragen unterfagt ift. Jeboch ift es in ben meiften tanbern gembonlich, baf einerlei Bebienten beibe Theile bes Forftwefens jugleich aufgetra-

Uи

gen werben, und nur einige ber untern Forftbedienten haben zuweilen bloß mit einem ober bem andern allein zu thun.

Eine andere Gintheilung der Forstbedienten ift Die, ver mode beren fie in Ober - und Unterbebiente unterfchieben met ben. Bu ben obern gehoren namlich: bie Ober - Land = 36 germeifter, Dberforftmeifter, Forftmeifter, auch Dberforfter und Bildmeifter, welche nicht ben bloffen Titel, fon bern andere Forftbediente unter fich haben; die übrigen find Unterbediente. Die obern Forftbebienten baben zugleich bie Pflicht auf fich, bie untern zu ihrer Schulbigfeit anzumahnen, fie, wenn fie in Verwaltung ihres Dienstes fich nicht geborig betragen, burch ernftliche und nachbructliche Bermarnungen, baju angubalten, und wenn biefes niches fruchtet, gehörigen Orts miber fie Beichmerde zu führen. Die untern Forfibebienten find bagegen verbunden, Die Anordnungen ber Obern zu befolgen, und ihnen als ihren Borgefesten in Dienstfachen Geborfam zu leiften ... außer Dienstfachen baben bie Obern ben Untern nichts zu fagen, weil ihnen feine Berichtbarfeit guftebet, es fen benn,

fie maren Mitglieder ber Forftgerichte.

Die Pflicht ber Korftbebienten, ju beren Berftarfung fie gewöhnlich vereibet werben, bestehet in ber Aufficht über bas Forstwefen, und Beforgung ber ihnen übertragenen Dabin einschlagenben Angelegenheiten, mithin muffen fie nicht nur babin beforgt fenn, bag bem Forftwefen wirflicher Nuben geschafft, sonbern auch alles basjenige abgewendet werbe, mas bemfelben auf einige Beife Schaben gufügen Bornamlich muffen fie auf Solz-und Wilbbiebe reien fleißig Achtung haben; Die Forftverbrecher anzeigen ober benothigten Kalls pfanben ober gar in Berhaft nehmen; bie Holzmacher, Holzfuhrleute, Holztrager, Kobler, Bargfcharrer u. f. w. in beständiger Aufficht haben; dbe und feete bier und ba in Balbern befindliche Plage mit Unpflanzen ober Anfden in Rultur bringen, u.f. w. Um aber auch alle bie ihnen gutommenben Obliegenheiten in ihrem gangen Umfange von ihnen forbern ju tonnen, ift es von Seiten ber landesberrichaft eine ber vorzüglichften Pflichten, folde Manner als obere und untereforftbebienten anjuftellen, weiche Die inothigen Renntniffe (f. Forftwiffenschaften) befigen, um auch ihren Dienft jum Beften bes lanbes vermalten gu tonnen.

Dagegen aber burfen fich Forftbebiente auf teine Beife nterfteben , Forftverbrecher und alle biejenigen , melche auf iefe ober jene Urt jum Schaben bes Forstwefens etwas eitragen, eigenmachtig zu bestrafen, und an felbigen bie ogenannte Jagerjuftig auszuuben; gewiß ift es eine ber mrechtmäßigsten und unerlaubteften Gewohnheiten, bie tiemals gebulbet werben barf, wenn felbige bergleichen Leuè, bie ofters taum ben allergeringften und unbetrachtliche ten Schaben gethan, mit Schlagen und Stofen gang unnenschlich und graufam behandeln. Denn Korstbediente jaben teine Gerichtbarkeit; eigene Rache aber, und fich elbft Recht gu nehmen, ift in ber Regel gefehwibrig und verboten. Des unnaturlichen Berfahrens nicht zu ermabzen, wenn ohne einige rechtliche Untersuchung und ohne richterliches Erkenntniß eine Strafe vollzogen und mit ber

Erecution ber Unfang gemacht wirb.

Damit aber ein Korftbedienter, versteht fich ein folder, ber bie nothigen Renntniffe befift, anftanbig leben fann, muß ihm auch eine binlangliche firirte Befoldung gereichet Der fogenannten Accidenzien aber, worunter fie Binbbruche, Windfalle, Stode ber gefällten Baume und andern Bolges, auch mohl einen gewiffen Untheil beffelben ober bes Werthes bavon; mancherlei fleines Wild g. E. Raninchen, Marber ic, verfteben, burfen fie fich nicht anmaßen, fondern alles biefes geboret ben Eigenthumern ber Bolgungen und ber Jagben; außer wenn fie beshalb ausbrudliche Landesgeseke, Instructionen ober Gewohnheits. rechte, wornach auch bas fogenannte Jagerrecht und Schießgeld zu beurtheilen ift, vor fich haben. Go nachtheilig ubrigens Accidenzien find, ba fie zu manchen Unordnungen und pflichtswidrigen Unternehmungen verleiten tonnen; fo ift es boch aber im Gegentheil febr rathfam und billig, baf ein feber Korftbebiente nachft feinem Behalte, auch hinreichenbe Deputate an Fruchten u. f.w. befomme, weil er fonft bei fteigenden Preisen Befahr lauft, Doth gu leiden, ober genothiget wird, feine Gorgen auf anbere Nahrungsgefchafte, und nicht auf feinen Dienft zu richten.

Forstbedienter, s. Forstbeamter. Forstbereuter, Waldbereuter, Fr. Visiteur à cheval des forets. Ift in einigen lanbern ber nachfte Porfibebiente

unter bem Forsmeister, und gehet mit bem Oberforfter in gleichem Range. Gemeiniglich hat ein Forstbereuter nur bie Besamung zu birigiren, und ihnen nachzusehen.

Porstbericht, Fr. Rapport de forêt. Ift ein wo nicht wochentlich, boch wenigstens monatlich von einem jeden untern Forstbedienten an feinen ihm angewiesenen Borge festen ober ans Forstamt einzuschickenber Bericht, welcher alles basjenige in fich enthalten muß, mas in bem gangen Monat in dem Forfte vorgefallen, und mas von dem Forfte bebienten gethan morben ift. Um bergleichen Berichte leicht überleben zu tonnen, fo ift es nothig, bag ber Sorftbebiente hiezu gebruckte Tabellen erhalt, in welchen bie Gegenftands in Columnen bemerkt find, unter welche ber Forftbediente bas in jeber Sache Bethane und bie Worfallenheiten einrudt. Dergleichen Berichte find ba besonders von ausgezeichnetem Rugen, wo bie Forfte geborig eingerichtet find, indem das Forftamt ober ber Chef die untern Forftbebienten fo ziemlich genau in ihrem Bleift und ihrer Ordnung prufes tonnen, jumal wenn ber Chef fich juweilen bie Dube go ben will, feine Untergebenen ju überraschen, um ju feben, ob bie eingesendeten Berichte mit bem Bethanen punktlich übereinstimmen.

Forstbeschreibung, Fr. Description d' un foret. Ift ein in Verbindung mit der Forstcharte, welche man durch Vermessung erhalt, sehr nothiges Stud, um bei einem Forst eine gute forstwirthschaftliche Einrichtung treffen zu können. Bei einer solchen Beschreibung sind folgende Gegenstande

su bemerten.

1) Die lage, Größe und Gränzen des Forstes und seiner einzelnen Theile. Ob der Forst eine warme oder kalte, bobe, oder niedrige lage habe, und welches die herrschenden Winde sind. Wie viel der Forst sowohl überhaupt, als nach Abzug der Blößen, Wiesen, Wege u. s. w. an Ackerzahl enthält. Wie viel der Antheil, den etwa Privatpersonen an dem Forste haben, überhaupt und insbesondere beträgt. Ob die Gränzen vollkommen berichtiget sind. Ob und wie sie nach gewissen Jahren besichtiget und berichtiget worden. Ob der Forst von den angränzenden Eigenthümern nicht geschmälert wird, und in wiesern man dagegen gesichert ist. Wenn

ie Granzen streitig sind, ob das strittige Stud land von parofiem Belange ist, daß die Eintheilung des Forstes erschoben werden muffe. Wie und von wem das streitige Stud bisber genugt worden.

2) Die Beschaffenheit des Bobens. Bon welcher lrt die obersten Erdschichten sind. Ob sie verschieden, oder 1 dem ganzen Forste einerlei sind. Welche Erdart am ausigsten vorkommt. Ob der gute Boden nur flach oder

ief gehet. Bie tief bie obere gute Erbe gehet.

3) Die Holzarten. Db ihrer Natur die Beschaffeneit des Bodens entspricht, und ob nicht andere auf demselen Boden mit bessern Erfolg gebauet werden können.
Belche Holzarten in vermischten Dertern die herrschenden
nd. Wenn sie mit Vortheil gefället werden durfen. Ob
e bisher in ordentlichen Schlägen abgetrieben worden, oder
icht. Auf welche Beise sie bisher sortgepflanzt worden.
b und wie lange die jungen Schläge geheget worden, und
nie alt sie schon sind. Ob auch schlechte Sträucher und
orstunkräuter da sind.

4) Der Holzbestand. Wie groß berfelbe ift, im Janzen, und in einzelnen Theilen, an hartem und weichem bolze, an Brenn-Bau-Rug-und Blochholze, gut, mit-

Imaßig ober schlecht.

5) Der jahrliche Absas und Zuwachs.

6) Die Fahrwege. Ob sie alle nothwendig sind. Ob icht mehrere Dorfer an einerlei Fahrweg angewiesen weren tonnen.

7) Die Fluffe, Bache, Seen und Sumpfe. Von elcher Beschaffenheit die Gewässer sind. Wem das Recht i sischen, und mit welchen Bedingungen oder Einschräningen zugehört. Ob die Flusse und Bache ein zureichenses Gefälle haben, etwa eine Maschine in Bewegung zu gen. Ob sie stößbar sind, oder es werden können.

8) Die Städte, Fleden, Dorfer und einzelne Saufer, eiche in ober an bem Forste liegen. Welche und wie viele poliarbeiter fich in bemfelben befinden. Wie viel Hola an

lafterzahl von benfelben jährlich verbraucht werbe.

9) Die verschiebenen Werte, die in dem Forste benblich find. Wem sie gehoren. Was sie, vermoge ihrer rivilegien ober Contracte, an Holz, Roblen u. b. gl. jahrlich zu empfangen haben. Bas fie bafür geben an Gelb ober Naturalien, ober mas fie fonst leisten muffen.

10) Die landesperrlichen Rechte, Jago, Maft, Sie

fcherei, Blogwesen, u. b. gl.

11) Die Rechte der Granznachbarn. Ob sie wirklich ober nur vorgeblich sind, und in wiesern sie mit dem landesherrlichen Interesse bestehen mogen.

12) Die Beholzungsgerechtigfeit. Wem fie zuftebet,

aus welchen Grunden, und auf welche Weise.

13) Das Befoldungsholz. Ber es zu beziehen bat, und wie viel Klaftern, gang forstfrei ober nicht. Ber es

fallen, und wer führen muffe.

14) Die huth und Trift. Bei welchem Dorfern fie Rechtens ober herkommens ist, mit Einschränkung auf eine Zahl und Gattung Wieh, ober nicht, täglich, ober nur zu gewissen Tagen in ber Woche, frei ober gegen Geld, ober um eine Fruchtabgabe.

15) Der Holzverkauf. Wer bie gewöhnlichen Raufer find. Wornach bie Taren eingerichtet werben. Welche Bolgarten am meiften gesucht werben, und welche am einträglichften sind. Ob ber jährliche Absat ben Zuwache nicht

überfteigt.

16) Steinbruche, Thongruben, leimgruben, Torf. Db und mo fie fich vorfinden. Wie fie genußet werden. Ob nicht ein größerer Wortheil, und welcher aus selbigen zu

ziehen ift.

Forstbotanik, Fr. Botanique foretière. Ist diejenige Wissenschaft, welche die Hölzer, Gräfer, Moofe, Flecheten und Schwämme nicht nur ihrer allgemeinen Natur nach, sondern auch nach ihren besondern Eigenschaften kennen, und sie aus sichern äußern Merkmalen von einander unterscheiden lehrt. Die Forstbotanik theilt sich daher in die sorstmäßige Beschreibung, und in das methodische Verzeichniß der Hölzer. Aus der forstmäßigen Beschreibung lernt man sie nach ihren Arten und übrigen Forstcharakteren, nach dem methodischen Verzeichniß aber nach ihren Klassen, Ordnungen und Gattungen unterscheiden. Freilich hat diese Kenntniß vormals nur wenigen Förstern nöthig oder nüßlich geschienen, ja selbst, man sagt es ungern, obere Forstbediente hielten sie eine gelehrte Grillensängerei; indessen hat es auch

in biefer Sache wirklich Lag zu werben begonnen, und man sagt es wenigstens jungen Anfängern oft und ernstlich, bas ohne diese Kenntniß keiner ein tuchtiger Forsmann werben, und als solcher dem Staate mit Nusen bienen kann.

Forstcameralwesen. Dat in jedem lande biejenige Dberauflicht zum Gegenstand, bag bie Forftwiffenfchaft zur mbalichft bochften und nachhaltigen Benugung, pfleglichen Ersparung, und ber Berbefferung, ober bem Bieberanbar ber Walber, burch Die Fortibeamten, melden Die besondere Aufficht über bie Forfte anvertrauet ift, in Balbern felbft neboria angewendet werde. Um aber folches burch fchicklithe und ben lotalumftanben angemeffene Mittel in Ausus bung zu bringen, und es burchzusegen, bazu gehört bie Forstpolizei. Ohnstreitig ift bazu erforderlich, bag, menn in einem lande tein besonderes Forftcollegium eingerichtet ift. bie Cammer und bie obern Forftbeamten bei allen Forfibenugungen und Forsteinrichtungen gemeinschaftlich mit einanber agiren, und jeber Theil fein Gutachten entwerfen muß, venn anders die Abfaffung einer grundlichen und fich nicht Telbit miberfprechenden Resolution erfolgen foll.

Forstcharte. Ist die gezeichnete Figur von der Größe and lage eines Waldgrundes, welcher geometrisch vermessen vorden. Wie dergleichen Charten beschaffen senn musten, vavon sehe man unter Ausmessung; und um sie gehörig zu venußen, vorzüglich eine gute Sintheilung darnach machen, ju können, so gehört dazu noch eine genaue Beschreibung der

vermeffenen Begend (f. Forstbeschreibung.)

Forsteisen, siebe unter Forstgerichtbarkeit: Forsteifen, s. Waldhammer.

Förster, Fr. Forestier. Ift ein als Forsmann angestellter unterer Forstbedienter, welchem die Verwaltung, ines Revieres anvertrauet ist, um seldiges nach vargeschriebener Anordnung und Einrichtung zu behandeln. Obschonder ein solcher Mann nur verwalten und nicht selbst anorden und einrichten soll mithin nicht von ihm die Wissenschafen in ihrem ganzen Umfange, so wie von den odern Forstententen verlanget werden können; so werden dennoch nicht seringe Kenntnisse auch selbst zur blogen Verwaltung und lussührung der vorgeschriebenen Einrichtung erfordere. Nan sehe unser Forstmann und Forstwissenschaften.

Wenn nun ein mit ben nothigen Renntniffen verfebener Forstmann, Die Verwaltung eines Revieres übernommen hat, so muß er auch bem ihrt anvertrauten Umte mit aller Treue, Bleif und Sorgfalt verfteben, flets einen gw ten moralischen und untabelhaften lebensmandel führen, und nebft einem tuchtigen Forftmann, auch ein fleißiger und ge-Schickter Jager fenn. Alle Befehle und Anordnungen feiner Dbern muß er mit moglichfter Benauigkeit zu befolgen fich ernftlichft angelegen fenn laffen, bei außerorbentlichen Borfallen , 4. B. nochigen Berbefferungen u.b. at. feinen Chef ungefaumt erstatten, und bie bazu erforberliche Berhaltungsbefehle von bemfelben erwarten. Won ben Borgangen in feinem Revier muß er jeben Lag entweber burch fich felbst (f. Begehen), ober burch seine Burfche unterrichtet fenn, bamit er in Zeiten allen und jeden Ruben beforbern, und fo auch jeden Schaben abmenben fann. Mur'auf folche Art ift er ein rubmlicher Bermalter feines Amtes und Dienftes, und nur fo bat er fich ber Bufriebenbeit feiner Obern ju getroften, um, jumal wenn er fich mebrere und bobere Renntniffe au erlangen bestrebt, au einer weitern Beforberung ju gelangen.

Forsterziehunasanstalt, Forstschule, Fr. Ecole forstere. Ist ein Institut, worin junge leute, welche sich dem Forstwesen widmen wollen, nicht nur diejenigen körperlichen Eigenschaften erhalten, welche Forstbebienten nothwendig sind, sondern auch hauptsächlich in solchen Wiffenschaften und ihrer Anmendung unterrichtet werden, durch welche sie bei ihrer kunftigen Anstellung den ihnen anvertrauten Forst nach richtigen Grundschen zu verwalten in Stand gestest werden. Auf gleiche Art erklärte man sich ehedem die Sache auch: wie weit man aber von dem rechten Wege entfernt war, mag aus solgender kurzen Uebersicht zu erschen sien, die, wenn sie noch begreislicher werden soll, mit der Geschichte der Forstwirthschaft (f. Forstgeschichte) verglichen werden muß.

Der ehemalige Jager war zwar in altern Beiten eben fo gut, wie jest ber Forster, Aufseher ber Balbungen, bachte sich aber babei nichts vom Forstwesen, weil er bie Jagb für ben vorzüglichsten Gegenstand seiner Bestimmung hielt und halten mußte, ba alle Kursten Deutschlands ibr

größtes Wergnigen in ber Jagb fuchten. Begen ber banaligen Robbeit überhaupt, glaubte man in mehreren Standen der Biffenschaften überhoben zu fenn, am vorzügichften glaubte es ber Jager. Er nahm entweber feinen eigeien ober ben Sohn eines andern ehrlichen Mannes in bie lebre, ihne ben Gebanken und bie Frage nothig ju finden, ob ber unge Menfch Schulwiffenschaften babe, ja nieht einmal, ob r recht lefen, rechnen und fcbreiben fonne? und wie konnte Hes anders fenn, ba ihm felbft folches unbefannte Dorfer maren. Es war ihm hinlanglich, wenn ber lehrling einen auten Rorperbau, mit einer gefunden Leibesconstitution verbunden atte, und besonders wenn er ein ansehnliches lehrgelb von bm erbalten fonnte, welches auch oft bas porgualichite mar, peil manche Forftbebiente einen nur geringen Gehalt batten, mb ihr Revier gleichwohl einen Burfchen nothig machte, ba ie benn freilich einen Lehrling lieber mablten, als einen auselernten Burfthen, bem fie boch einigen Behalt reichen nuften. Diefes ift bann auch bie Urfache, bag in teinem Brande so viele Expettanten find, als in ber Tagerei, inem gange Schaaren fogenannter vacirenber Jager im groß en Elend herum irren, und wovon bie meiften bis an ibr eliges Ende Bagabunden bleiben.

In der kehre selbst wurde der junge Mensch vorzüglich ur Jagb, und allenfalls zum Dressiren eines Hundes ansessührt, um durch sleißiges Virschen und Fangen dem Prinsipal etwas zu verdienen. Nebenbei mußte er des Pfandseldes halber auf Forst- und Jagdzerbrecher Acht haben, uch die Holzmacher auf den Schlägen besuchen, freilich der alles mehrentheils nur dann erst, wenn das Pferd vorser wohl gesüttert, gut gepußt und dem Prinzipal vorgesührt vorden war. Daß die Frau Prinzipalin den Burschen oft elbst, statt eines Anechtes oder einer Magd, zu denomischen Geschäften oder zum Warten der Kinder brauchte, und as dieses allen andern Geschäften vorgehen mußte, verstunse sich von selbst.

So verstrichen nun die gewöhnlichen Lehrjahre, worauf er junge Mensch zum ausgelernten Jager gestempelt wurde, und bann war er glücklich genug, wenn er entweber is Jagerbursch auf ein anderes Revier tam, ober bei einem beren, unter bein Namen und mit der Kleibung eines 3de

gers, als Bebienter in Dienste trat. Satte er nun als Jagerbursch bas Revier gehorig burchstrichen, Stanbe und Bechiel Des Wildprets fleißig ausgeforfcht, noch fleißiger gebiricht, gepfandet, geprügelt, fich auf eine recht-ober unrechtmäßige Weise immer sauber gefleibet, und Die Runk verstanden, ben vorgesetten Beamten zu fcmeicheln; fo fonnte es nicht fehlen, baß er bann auch bas Biel feiner Bunfche erreichte, namlich eine Stelle als Foritbebienter erhielt. War er im anbern Sall im grunen Rod Bebienter bei einem Beren, tonnte er aut frifiren, rafiren, Tofel beden, mit bem Teller unter bem Urm hinter bes Berru Stuhl eine gute Figur fpielen, Stiefeln machfen, ober mobil gar mitunter ber Reigung feines Derrn burch unmoralifche Sandlungen opfern; fo mar er ber Empfehlung ju einem guten Dienste gewiß verlichert. Doch gewiffer war fein funftiges gutes Schickfal entschieben, wenn er burch Empfehlung, ober auch weit feine forperliche Statur gefiel, bas Blud hatte in Sofbienfte ju tommen. Dies mar - in vielen lanbern ift es noch fo bis jum beutigen Lag - Die Art ber Erziehung folder Manner, welchen jum Bobl bes Landes bie Bermaltung ber Forftbienfte anvertraut wurde.

Nicht nur aber solche Subjecte allein, sondern hie und da wurden noch fast schlimmere gewählt. So erhielt mancher einen Forstdienst, well er als Bedienter, Rutscher oder Soldat lange gedient hatte; mancher, weil er gut rechnen und schreiben konnte; mancher, weil er eine mit Gold gefüllte Papierrolle dem Herrn Obersorstmeister überreichte; mancher, weil er eine schone Schwester hatte; zuweilen wurde sogav ein Rammerdiener, der das Schneiderhandwerk vormals getrieben hatte, Forstmeister, weil er eine bei Hof beliebte Person heirathete; und wie oft sind blessitte Offiziere, auch Lieutenants ohne Blessuren, Pagen oder gar bloße Dorsjunkers, Forstmeister geworden, und alle diese wurden es, ohne einmal die Jägerei gelernt, oder sonst einige Kenntnis von Holz zu haben.

Nicht leicht eher wird man im menschlichen Leben auf Fehler aufmerksam, als bis Noth eintritt. Es wurde zwarschon vor geraumen Jahren bemerkt, daß hie und da ein Jäger als Forstmann aufsrat, welcher, die Mängel fühlend, durch Schriften überhaupt und über Holztultur insbesondere

ju belehren suchte. Diese Schriften (f. Forstlitteratur) er egten auch Wetteiser, so daß eine nach der andern erschien; iber wenig oder nichts wurde dadurch gebessert, weil Jaser und Bucher nach dem gemeinen Sprichwort sich nicht jusammen schickten, mithin von Jagern gar nicht gelesen vurden. Mit der größten Berachtung wurden vollends solche Schriften verworfen, deren Bersasser keine hirschgerechten Jager — die damaligen bedeutenbesten Creaturen elbst in den Augen der Fürsten — waren, obschon sie den zesten Unterricht aus selbigen sich hätte verschaffen können.

Indeffen hatten biefe Schriften boch ben Mußen, baffnancher anderer, besonders hie und da ein Cameralite, bem is um fortbauernben Balberertrag ju thun war, baburch . ufmerkam gemacht murde, und bieg um fo mehr, weil nan mahrnahm, baf mehr als jemals nach Sola gefragt purbe, indem fich in allen landern bie Bedurfniffe mehrten. Man fuchte freilich noch die Raufluftigen zu befriedigen, gunal Die meisten Jager auf Pflicht und Bewissen versicherten, jaf bie Forste weit mehr abgeben konnten, und sonach, ba vie meiften ben größten Theil ihrer Ginfunfte in Accidenzien. uchen mußten, Die Bolgichlage von Beit ju Beit vergrößert Es tonnte nicht feblen, baf bie liebe Mutter Ratur, Die nur nach bestimmten Befegen ihre Produtte lieert, bergleichen Nothauchtigungen nicht ertragen tonnte, nithin murben ber bestandenen Solger immer meniger, und er Bloken immer mehr.

Bermuthlich mag wohl ber bloße Augenschein, mit velchem man die jedesmalige Fläche eines abgetriebenen Jolzschlags mit dem noch stehenden Holz eines Forstes nur noberstächige Vergleichung brachte, die stärtste Sensation, ind die Vermuthung eines baldigen oder spätern gänzlichen Jolzmangels erregt haben: manthataber doch weiter nichts, is daß man hie und da, je nach der lage, dem Wuchs zoes Holzes, einen gewissen District als Reserve stehen ließ. Nan that auch wohl dieses, daß man den ganzen Polzbetand eines Waldes oder Revieres zu erforschen suchte, aber reilich sehr unvolltommen, weil man es entweder bei dem sloßen Beaugenscheinigen des Waldes, einer sogenannten Baldbereutung bewenden ließ; that man mehr, so umschritz man den Wald, und glaubte man denn recht viel, ja alles

bu thun, fo burchschritt man ihn freuzweis, und macht Darnach feinen Ueberschlag. Go wenig babei gewonnen murbe, fo mar both menigstens ein auter Unfana gemacht. benn in ber Bolge fabe man, um grundliche Gewißbeit ju erlangen, nur allzuwohl bie Nothwendigteit einer regelmafigen geometrifthen Bermeffung ein, welche in wohlregierten Staaten auch balb vorgenommen wurde. Bu gleicher Reit nahm man bie Maturfunde zu Bulfe, und fuchte fic fleifig zu unterrichten, wie viel Zeit zu einer jeben Solzart erforderlich fen, um ihre gehovige Große und Starte gu et langen, und wie lange man baber warten muffe, ebe auf einem abgetriebenen Walbraum fchlagbares Soly wieber gu hierdurch mar man in Stand gefest, eine boffen fen. grundlichere Gintheilung zu machen, von welcher man bof fen tonnte, baf, wenn ber gange Forft nach und nach abdetrieben morben, man bei bem erften Bolgichlag wieber merbe anfangen tonnen.

Je mehr man bie biegu nothigen: Unstalten vorzurich ten fuchte, befto mehr Schwierigfeiten fanben fich. - Dam fab ein, baf bie bereits entftanbenen oben und muften Diase. bie boch mit ju bem Glacheninhalt ber Forfte gerechnet werben maren, nichts von ber Datur zu hoffen hatten, auch felbst bei einigen neuern Solsschlägen wartete man auf einen Bieberanflug oft Jahre lang vergebens, weil bie Jager nicht einmal bie Bolgschlage regelmäßig angulegen verftanben. Brachte auch irgend ein Maturfundiger ben Borfchlag wie ber vor, milbe Bolger angufden und angupflangen; fo batte er von ben bamaligen Jagern ben größten Spott über feine Meinung ju gewärtigen, weil nach ihrem feft angenommenen Glauben bie Ratur fich nicht meiftern laffe. Sogar ein Beckmann - ein Mann ber in ber Solzfast ohnftreitig ben Weg bahnte, und bloß in biefer Rucficht auf immer unter bie verbienteften Forftmanner gegablet ju werber verbienet - als ein wirklicher College, haite taum ben erften Schritt gewagt, Bolgfultur ju empfehlen, fo maren affe Stimmen gegen ibn.

Den Grund von allen biefen Widersprüchen fand man indoch leicht, nämlich in der Robbeit und ganzlichen Unwiffenheit ber Jäger, deren Wiffen fast in nichts als in der Jago — bei den meisten wurde auch diese bloß handwerts

näßig getrieben — und in abergläubischen Dingen bestand. Die Direktoren bes Forstwesens in manchen ländern glauben dager hierin Verbesserungen zu treffen, wenn sie neue jorst und Jagdordnungen, neue Instruktionen entwarfen, mb überhaupt solche Unordnungen trasen, von welchen sie offten, den verkehrten Handlungen der Forstbedienten vorubeugen. Offenbar aber war es, daß eben diese Direktsen ihren Krästen zu viel zutrauten, und dadurch eher zu erennen gaben, daß sie den Grund des Uebels gar nicht annten. Die lücken indessen, die man bei allem Wohlbeagen bennoch sühlte, glaubte man dadurch auszusüllen, daß nan sich bemühte, den Jägern tüchtige Chess zu geben, um e in genquer Aussicht zu halten, damit sie ihre Schuldige eit thun, und alle Anordnungen genau besolgen möchten.

Unleughar war man zwar etwas weiter vorwarts geemmen, aber offenbur versprach man auch sich noch immer
u viel, benn in der Folge erschienen die kuden noch deutlieer. So gut auch manche Stelle durch den sie bekleidenden
hef — und wie selten waren diese nicht noch? — besetz sepn
wochte, um so deutlicher wurde es, daß ohne Beiziehung und
en Nath der Forstbedienten, der sich auf das eigenthumliche
ver Gegenden gründen sollte, das Forstwesen eines beträchtchen landes theils nicht so verwaltet werden könne, als es
ie Wohlschrt des Ganzen ersordere, d. i. man sahe mehr
is zu wohl ein, daß mit rohen und unwissenden Forstbeienten keine große Fortschritte in der Forstbultur gemacht
verden möchten, besonders aber, daß ohne Beihülse und
uziehung geschickter Förster keine reelle Verbesserung und
ute Forstwirtschaft erzielet und unterhalten werden könne.

So einleuchtend und gegründet dieses haupthinderniß ar, so blieb es dennoch eine geraume Zeit beim Alten. Einal hatten manche, nicht ihrer Kenntnisse, sondern bloß wer Geburt halber angestellte Chefs, eine Art von Despoe über niedere Forstbediente auszuüben sich angewöhnt,
nd saben mithin ungerne, wenn einer ihrer Untergebenen
wehr wußte, als sie selbst, ja man weiß Beispiele, wo
eschickte Forstbedienten von ihren Chefs bloß ihrer Kenntisse halber gehaßt und — verfolgt wurden. Auf der andern
beite suchten auch die Finanz- und Cammerrathe, auf ihre
emachten Einrichtungen stolz, alles für gut zu halten, und

ba fie jumal nur jur Ginnahme und nicht zur Ausaabe beftellt zu fenn glaubten, fo bemubeten fie fich ben Borfchlag, Korftmanner auf Roften bes Staats bilben zu laffen, wobb bebachtig zu verhindern. Außerbem fuchte man que ben Rurften zu schmeicheln, wenn man Diejenigen Jager, welche einige Jahre bas Jagdwefen und bie Aufwartung am Dof beforgt batten, bei ben Bacangen ber beften Forftftellen im tanbe als die murdigften Subjette in Borichlag brachte. Man troitete fich mit alten erfahrnen Solamachern, von wel-

den ber neue Forfter Unmeisung erhalten werbe.

Diefer hinberniffe ohngeachtet gefchabe bennoch immer pon Zeit ju Zeit etwas. Der Br. von Zanthier, vormaliger Oberforstmeister in Bernigerobe, mar eigentlich ber erfte, ber eine Privatanstalt zur Bilbung junger Forstmanner et richtete, und in berfelben find viele große Manner gebilbet worden, wovon einige, in Deutschland vertheilt, Die wichtigiten Dienste geleiftet baben und noch leiften. Auferbem aab es noch bie und ba einen guten Forstmann, von welchen Lehrlinge auf eine beffere als bie gewöhnliche Are gebilbet und gezogen murben. Die Rabl aber ber auf biefe Art gebildeten jungen leute konnte nicht anders als gering fen, benn nur wenige batten bas Bermogen Privatanftalten gu befuchen, Die ohnehin von zu vielen Beranberungen abbangen, und überhaupt maren gute Forstmanner, welche mit wiffenschaftlichen Renntniffen eine fichere Erfahrung verbinben, noch viel zu felten, als bag man fich von biefer Seite etwas allgemein nugliches batte verfprechen tonnen. eben Die Geltenheit guter Forstmanner erregte gerabe bes größte Auffeben; benn ber Rugen, ben felbige einzeln leifteten, mar gegen bas Berfahren gewöhnlicher Forftbebien ten zu bervorstechend, als bag er unbemerkt batte bleiben und die nachberigen Berfügungen unterbrucken tonnen.

Biele maren von ber Mothwendigfeit überzeugt, bag man ohne grundlichen Unterricht, nicht nur in ber Forftwif fenschaft felbst, sonbern auch in benjenigen Biffenschaften. worauf fich biefe ftubet, teinen tuchtigen Forfibebienten erbalten fonne, und brachten es menigftens formeit, baß ju biefem Ende eigene lehrftuble auf einigen Afabemien errich-Co wenig man aber biefen Berfugungen allen tet wurden. Ruben absbrechen will, weil fich wenigstens funftige Camealisten von ber Forstwissenschaft, als einem Zweig ihrer Betimmungswissenschaft, Renntniffe verschaffen tonnen; fo ind fie boch fur Borfter teinesweges genugthuend. Denn o gang bekannt auch bie Professoren mit ber Theorie bes forsmefens fenn mogen, so,baben fie zu wenig Zeit und Geegenheit, um ihre Schuler mit ber Praris vertraut ju maben. Ueberdief mar auch bamals bie Abneigung ber Forter und Mager gegen fogenannten Belehrten - Rram viel ju roß, als daß fie einem ihrer lehrlinge bie Besuchung ber ltabemien angerathen batten, und that es ja einer, fo hrieen eine Menge bagegen, fo baf es unterblieb. ist auch, es mare geschehen, fo murbe es unter einer febr roßen Ungahl nur außerft menigen von einigen Dugen gesefen fenn. Die Jagerei mablten größtentheils nur junge eute des Schlendrians halber, bamit fie nur von Befuchung er Schulftunden befreiet murben; mancher Bater, oft von nfehnlichem Stande, bestimmte feinen Sohn bloß aus ber Irfache gur Sagerei, weil er an ihm bie Berftanbestrafte et weitem ungureichend fand, ben gewöhnlichen Studien bauliegen. Bas batten fonach bie Profesoren aus bergleien roben Eleven bilben tonnen, Die nicht einmal ben Borag zu faffen im Stande maren? Ueberdief faben die junin Leute, bag Jager gewohnlichen Schlags, eben fo gut ie vorher, Dienste bekamen, mithin hielten fie allen fongen Aufwand gang fur überfluffig. Das fchlimmfte bei lem biefem mar, baß felbft Perfonen von Ginfichten fich cht überwinden tonnten, Die Forfitenntniffe unter Die wirtben Biffenschaften ju rechnen, man hielt bagegen alles liffen ber Jager fur handwerksmäßig, mithin murben age Leute weber ju Biffenfchaften angehalten, noch wenir auf Roften bes Staats unterftust.

In so fern nun diese Verfügungen keinesweges der sicht entsprachen und entsprechen konnten, so lernte man ch und nach einsehen, daß ohne besondern den Förstern jens bestimmten Unterricht keine Vildung möglich sen, abrend der-Regierung des Königs in Preußen, Friedbilt, des Großen und Einzigen, entstand die erste Lehrstalt unter der Aussicht des damaligen Ministers von Has, bei welcher der Professor Gleditsch als Lehrer angestellt wede. Forstmänner von Einsichten verehren des Mannes

Schrift; Systematische Einleitung in die neuere und x. Die er als leitsaben zu seinen Vorlesungen verfertigte, mit immer als ein gründliches forstwissenschaftliches Werk.

Die ameite Ergiebungsanstalt entitand in Stuttgarb aum Beiten bes von bem bamatigen Bergog im Jahr 1783, unter bem Damen Jagergarbe, errichteten Corps Jager an ber Rabl Cechzig. Diefe erhalten außer ihrem Dienft bei Dofe, folgenden freien Unterricht. Durch besondere lebre merben fie in der Calligraphie und ben Anfangsgrunden der Arithmetif unterrichtet. Durch einen eigenen lehrer win ibnen Unterricht in der Siccenlebre ertbeilt. merben fie in den zur Forstwiffenschaft geborigen Dulftwif senschaften unterrichtet, namlich in ber Naturtunde, Mo thematit und Cameralwiffenschaft, fo viel biefe ben Sufmann betrift. Dierauf wird ihnen Die Rorftwiffenschaft ihrem gangen Umfange vorgetragen. Borgenannte Dulfe miffenschaften find unter zwei lebrer, welche felbst Riger? und Zöglinge ber Carls boben Schule zu Stuttgard fin getheilt, fo bag ber eine blog bie Maturtunde, und ber bere die bierber geborigen mathematifchen Biffenfchaften w tragt. Dach geendigtem Bortrag ber Forstwiffenfaft und Korftwirthschaft, werden theils zur Wieberholung, mil aber auch zur weitern Unterfuchung, Die Beften Berfichift steller gelesen, und bamit ber Jagergarde bie Forstenfie fung Burtembergs, als unumganglich nothwendig befannt gemacht werde, fo werben am Ende noch bie Korftorbnung und bie auf bas Borft-und Jagowefen fich beziehende Be feble betrachtet.

Um Theorie mit Praris zu verbinden, welchet woll bas vorzüglichste ist, so werden die Jäger im Frühling, nach dem ihnen im Spätjahr und Winter die Theorie vorgette gen und erkläret worden, von dem lehrer der Naturkund zu praktischen Uebungen im Walde angesührt; berjeitst

^{?)} Diese Lehrer find anjent die beiden wurdigen Manner, Acitis und Idger. Erfterer durch feine großen Bemühungen, um feb wiffenschaftliche Kenntnisse zu verbreiten; allen gnten Forfindernern binlangtich bekannt; und letteren haben viele Ferminnt Deutschlands, während seiner zweifchigeigen Forficisse all einen feb verbienten Mann personlich kennen lernen, und erinnem sich nich immer mit vielem Vergnügen der angenohmen und lehreichn im terbaltung, die er ihnen damals verschaft bat.

threr aber, welcher bie mathematischen Wissenschaften beandelt, lagt Baldungen meffen, zeichnen, berechnen, eingeilen, und zeigt die besondern Bortheile und Rucfichten, velche babei nothia find. Außerdem ift eine eigene zweckrafige Bibliothet angefchafft, welche aus ben besten moalifchen, cameralifchen und Forft und Jagofchriften belebet, auch noch durch neuere Werke vermehret wird, und er Jagergarbe jum freien Gebrauch bient. Bur Erlernung er prattifchen Geometrie bat ber Bergog ein Aftrolabium, ine Rollmannische Scheibe und alles Bugebor verfertigen affen. Damit aber bie Jager, mabrent ibres Dafeins ibre raftischen Rennenisse nicht verlieren, so werben ihnen ofters emiffe Preife im Scheibenschießen ausgesett, damit fammt iche fager fich bierin üben und vollkommener machen. Much. ft ihnen ber Zugang beinahe ju allen Jagben vergonnet, moei fie Belegenheit haben, fich auch in biefem Theile ber tagerei Renntniffe zu erwerben, ober bie bereits besigenben Endlich ist ihnen ein befonders vermahrter u vermehren. Balbbiftrift eingeraumt, worin jeber feinen eigenen Dlas um Unfaen und Bepflangen fowohl inlandifcher als erotifcher Solgemachie beliet, und wozu fie ben Saamen frei eralten.

Wenn ein solcher Zögling sowohl durch eine gute Auführung und gute Sitten, als auch durch Eifer und Fleiß m ternen, einer Verforgung sich würdig zu machen sucht, o hat er auch einen Forstdienst zu gewarten; diejenigen, velche sich hierin auszuzeichnen suchen, haben (was sehr illig ist) bessere Versorgungen zu gewarten, als Anderedieses, das die Zöglinge nach Verdiensten placiret werden, nacht dem Institut vorzüglich Ehre; benn bekanntlich wird urch die Vesehung der Forststellen nach der Anciennete, die lbsicht der Forstinstitute ganz versehlet.

Bu Freiburg im Breisgau erhielt im Jahr 1787 ber ist heoretischer und praktischer Forstmann bekannte, Herr D. Trunk, die neu errichtete Oberforstmeister-Stelle in den . f. Vorderösterreichischen landen, und Herr Carl Banger, er die Cameralwissenschaften auf der hohen Carlsschule zu Stuttgart studirt hat, wurde als Forstamts-Actuar angetellt. Alle der Forstwissenschaft Bestissene, sowohl Installe das Auslander können die theoretisch-praktischen Vorlesun-

gen unentgeiblich anhören, und keiner foll in Zukufick Forstbeamter ober Förster in gesammten vorderöfterricht schen Landen angestellt werden, der nicht vorher diese Both sungen mit Nugen gehöret und ein Zeugniß seiner theunisschen und praktischen Fähigkeit beibringen wird.

Im Jahr 1790 murbe ferner in Munchen eine Bufb fcule jur Bilbung ber tunftigen Forftbebienten in den Dal baierifchen landen errichtet. Die Direktion berfelben erhielt bas Oberforstmeisteramt, und als lehrer murden bie berum ten Manner, Grunberger und Daget angeftellt. Soule muffen alle, die auf Forftbienfte im lande fich Rich nung machen wollen, wenigstens 3 Jahre befuchen. Cet arme Forftersfohne erhalten Stipenbien, jebes von jabde den 120 fl. und diefe muffen die Forftfchule fo lange bei chen, und auf bem lande fo lange praftiziren, bis fie zu einen Forsibienst brauchbar find, und als Forster wirklich am ftellt merben. Ein Bogling, ber aufgenommen fenn mil, muß von gutem, gefundem und ftartem Rorperbau, m untabelhaften driftlichen Sitten, wenigftens 12 Jahr at fenn, behend lefen und fchreiben, auch bie 5 Species mb nen tonnen. Dat er bie Jagerei fcon erlernt, fo giettim Diefes einen Borgug vor andern. Denjenigen, welchetine Stipenbien haben, gelten bie namlichen Bedingniffe, bo muffen fie fun jeben Rours eine febr maßige Summe beid len. Die Lebre in der Forfifchule ift in acht Rourse bettimmt le baf fie in 4 Sahren vollstandig gegeben wird; bas lete buch bagu ift von oben genannten beiden Mannern ausum beitet morben.

Nachstem ist verordnet, daß in Zukunft von de Pique auf gedient werden soll, so daß keiner mehr Abesso ster werden kann, der nicht zuvor Förster war, und kinn mehr Forstmeister, der nicht zuvor Oberförster gewesen, oder wenigstens nach erfüllten obigen Schuljahren solche stufm weise Dienste praktisch und pflichtmäßig geleistet hat. Die Försterssöhne sollen zwar den Vorzug haben, doch sollen solche vor der wirklichen Anstellung allezeit in Kontusasteng geprüft, die Prüfungen selbst aber von dem Instellung aber Vossessonen der Instellung aber von dem Instellung aber Jugleich mit dem Forst ein Ingedienst verdunden ist, soll der Kandidat

sich nicht nur ber gehörig erlernten Jägerei wegen legitimieren, sondern auch diesfalls einer eigenen Prufung und Eramen unterwerfen. — Gewiß auch eine Anstalt, aus wel-

her viel Butes fommen muß.

Da feit bem Lobe bes oben ermahnten Professor. Bleditich, ber Forstunterricht in Berlin gleichsam ichlafen gegangen mar, fo errichtete. ber gegenwartig regierenbe Ronig von Preufen, Briedrich Wilhelm, eine neue Unftalt, sicht bloß um Forstenntniffe zu verbreiten, fendern befonbers um tuchtige Forstleute zu gieben. Diefe Unftalt per-Hent fchon um besmillen vortrefflich genannt zu werden, weil ie einem Manne anvertrauet murde, ber im In-und Musande als einer ber größten Forstmanner fattfam befannt ift. Diefer, ber R. Geh. Rath und Oberforstmeister ber Mark Brandenburg, herr von Burgedorf, giebt namlich ju Berlin auf bem fogenannten Jagerhof unentgelblichen Unerricht in der Forstwiffenschaft, wobei berfelbe fein vortreffiches Forftbanbbuch jum Grunde legt, und ben Buborern vas Vorgetragene zugleich anschaulich zu machen sucht. Der ifrige Bunich biefes großen Mannes ift noch, bag eine eiene Forftatabemie errichtet merben mochte, und wer wollte iefem nicht beiftimmen?

Eine anderweitige theoretisch praktische Lehranstalt ur Jäger und Forstmänner besteht schon seit mehreren Jahen im Herzogl. S. Weimar. und Eisennachilm. Forstamte zillbach unter der Leitung des dasigen Försters, Herrn Lotta-eines wissenschaftlichen und für sein Fach eifrigst benührten Mannes. Die bisherige Einschränkung auf 8 bis dehrlinge hat er ganz neuerlich durch die Unterstüßung eines Herrn Herzogs erweitert, weil er in den Stand gesehet worden, künstig mehr zur Vervollkommung dieser Anlalt unternehmen zu können, so daß sein Institut nun jedem

torft - und Jagbbeflissenen offen ftebt.

Die Zöglinge dieses Instituts werden, da man praktiche Jäger aus ihnen zu bilden beabsichtiget, zu allen Wersichtungen angehalten, die zu den Geschäften des Jägers jezählet werden können, so daß die fleißige Besuchung des Baldes, die Ausübung der Jagd nud aller im Walde vorsommenden Geschäfte eine Hauptsache bleidt, und daß alle nit dem, was sonst den Siesch und Forstgerechten Jäger

gen unentgelblich anhoren, und keiner foll in Zukunfick Forstbeamter ober Förster in gesammten vorderösterreiche schen Landen angestellt werden, der nicht vorher diese Borle sungen mit Nugen gehöret und ein Zeugniß seiner theorei-

fchengund praftifchen Sabigfeit belbringen wird.

Im Jahr 1790 murbe ferner in Munchen eine Rath fcule jur Bilbung ber funftigen Forftbedienten in ben Pfale baierifchen landen errichtet. Die Direftion berfelben erhielt Das Oberforstmeisteramt, und als lebrer murben die berum ten Manner, Grunberger und Dabet angestellt. Schule muffen alle, die auf Forftbienfte im lande fich Rich nung machen wollen, wenigstens 3 Jahre besuchen. Cet arme Rorftersfohne erhalten Stipendien, jebes von jabde den 120 fl. und biefe muffen bie Forftichule fo lange bei chen, und auf bem lande fo lange praftigiren, bis fie ju einen Forstbienst brauchbar sind, und als Forster wirklich me ftellt werben. Ein Bogling, ber aufgenommen fenn wil muß von gutem, gesundem und fartem Rorperbau, m untabelhaften driftlichen Sitten, wenigstens 12 Sabr d fenn, behend lefen und fehreiben, auch bie 5 Species mb nen tonnen. hat er bie Jagerei fcon erlernt, fo gietim biefes einen Borgug vor andern. Denjenigen, welchetine Stipenbien haben, gelten bie namlichen Bebingniffe, bo muffen fie fun jeben Rours eine febr maßige Summe beab len. Die Lebre in ber Forftschule ift in acht Kourfe bestimmt in baf fie in 4 Sahren vollständig gegeben wird; bas tehr buch bagu ift von oben genannten beiben Mannern ausaun beitet worben.

Nächstem ist verordnet, daß in Zukunft von da Pique auf gedient werden soll, so daß keiner mehr Obessonster werden kann, der nicht zuvor Förster war, und keine mehr Forsmeister, der nicht zuvor Oberförster gewesen, oder wenigstens nach erfüllten obigen Schuljahren solche stusse weise Dienste praktisch und pflichtmäßig geleistet hat. Die Försterssischne sollen zwar den Vorzug haben, doch sollen sollen vor der wirklichen Unstellung allezeit in Kontussensteng geprüft, die Prüfungen selbst aber von dem Passonstellung vorzensmen werden. Wo aber zugleich mit dem Forst ein Skaddienst verdunden ist, soll der Kandida

fich nicht nur ber geborig erlernten Jagerei wegen legitimieren, sondern auch diesfalls einer eigenen Prufung und Eramen unterwerfen. — Gewiß auch eine Anstalt, aus wel-

cher viel Butes fommen muß.

Da feit bem Lobe des oben ermabnten Professors Dr. Bleditsch, ber Forstunterricht in Berlin gleichsam ichlafen gegangen war, fo errichtete. ber gegenwartig regierenbe Ronig von Preußen, Friedrich Wilhelm, eine neue Unftalt, nicht bloß um Forfitenntniffe ju verbreiten, fondern befonbere um tuchtige Forstleute zu ziehen. Diefe Unftalt perbient fchon um besmillen vortrefflich genannt zu werden, weil fie einem Manne anvertrauet murde, ber im In-und Auslande als einer ber größten Forstmanner fattfam bekannt ift. Diefer, ber R. Geh. Rath und Oberforstmeister ber Mark Brandenburg, Berr von Burgedorf, giebt namlich ju Berlin auf bem fogenannten Jagerhof unentgelblichen Unterricht in der Forstwissenschaft, wobei derselbe fein vortreffe iches Forftbandbuch jum Grunde legt, und ben Buborern vas Vorgetragene zugleich anschaulich zu machen fucht. Der ifrige Bunfch biefes großen Mannes ift noch, bag eine eijene Forftatabemie errichtet merben mochte, und wer mollte iefem nicht beiftimmen?

Eine anderweitige theoretisch = praktische Lehranstalt ur Idger und Forstmanner besteht schon seit mehreren Jahen im Herzogl. S. Weimar. und Eisennachilm. Forstamte zillbach unter der Leitung des dasigen Försters, Herrn Lotta-eines wissenschaftlichen und für sein Fach eifrigst benührten Mannes. Die bisherige Einschränkung auf 8 bis dehrlinge hat er ganz neuerlich durch die Unterstüßung eines Herrn Herzogs erweitert, weil er in den Stand gesehet worden, kunstig mehr zur Vervollkommung dieser Anlalt unternehmen zu können, so daß sein Institut nun jedem

torft - und Jagobeflissenen offen ftebt.

Die Zöglinge dieses Instituts werden, da man praktihe Jäger aus ihnen zu bilden beabsichtiget, zu allen Verichtungen angehalten, die zu den Geschäften des Jägers
ezählet werden können, so daß die fleißige Besuchung des
Baldes, die Ausübung der Jagd nud aller im Walde vorommenden Geschäfte eine Hauptsache bleidt, und daß alle
nit dem, was sonst den Siesch- und Forstserechten Jäger

ausmachte, volltommen befannt gemacht werden, auch barüber ben gewöhnlichen Lehrbrief erhalten. Meben bem aber, mas jeder Lehrling bei ber altern Methode, in Rudficht ber Renntniffe ber Baume und ber Thiere bes Balbes, au erlernen batte, wird in ber eigentlichsten Forstwiffenschaft, Maturtunde und Mathematif theoretifther Unterricht ertheilt, und zum Zeichnen, besonders auch zur Situationszeichnung, Unweisung gegeben. Technologische, Rameraliftische und Korstrechtliche Kenntnisse werden allmählich im Laufe bes Unterrichts beigebracht.

Da ferner bem Forstmann bie Fertigteit Schriftlich feine Bedanken beutlich und gut barguftellen, unentbebriich ift; fo ift bie Ginrichtung getroffen, bag zuerft freie Auszuge aus forstwiffenschaftlichen Abhandlungen aufgegeben merben, und bag aufgegebene mathematische Probleme Schriftlich bearbeitet und nach bem Maas ber gemachten Fortidritte Berichte über mirfliche und idealische Gegenstande erftat

tet merben muffen zc.

Um ben Nachtheil einer allzu weichlichen Behandlung ber lebrlinge fur die Folge ju verhuten, fordert er, bag fic jeber ohne Rudficht auf Witterung, Jahres ober Lageszeit ju allen Beschäften eines Jagers brauchen laffe, und bag er bei allen Kulturarbeiten ber herrschaftlichen Waldungen und Plantagen felbst Sand mit anlege. Und ba man oft bie nicht ungegrundete Rlage bort, baß junge auf Akademien und Instituten gebildete Forstmanner bei ben beiten Renntnissen oft schlechte Praktiker und vorzhalich aus bem Grunde find, weil fie, burch zu viel Nachsicht und unzweckmäßige Dachgiebigteit vermobnt, gerabe baju unbrauchbar wurben, wozu fie fich eigentlich bestimmt hatten, und bag befonders folche, Die fich in ber Dothwendigkeit finden, nach ihren Lehrjahren oft Burfchenbienfte verfehen ju muffen, nur allju oft biefen Besichtspuntt aus ben Mugen verlieren, fo wird befonders bei biefen bie funftige Bestimmung jum Augenmert gemacht *).

[&]quot;) Gehr vortreflich ift biefe Berudfichtigung; benn befanntlich mirb eine gewiffe forperliche Starte erforbert, um die Strapagen ertragen ju tonnen, welche bei ber gemiffenhaften Berwaltung einer Forfte fielle fo baufig vortommen, baber es nichts weniger als gleichgalitig ift, bei einer Forfichnle hierauf teine Rudficht nehmen ju wollen. Bielmehr muß die Uebung in der Geschichlichfeit bes Rorperd, Dauer

Für Rost, Unterricht, logis, Feuerung, licht und Auswartung, besonderes Bette, auch bei mittelmäßiger Anzahl ein besonderes Bimmer, werden jährlich dreißig Rarolins bezahlt. Einige Minderbegüterte sollen um die Dalste dieser Summe angenommen werden, welche sich aber selbst bedienen, und die einem Jägerburschen zusommende Beschäfte besorgen müssen, außerdem aber der ersten Klasse in Allem gleich gestellt bleiben. Pensionairs, die vorher ichon die Jägerei erlernt haben, und sich auf unbestimmte Beit hier aushalten wollen, bezahlen wöchentlich einen halzen Karolin. Sittlichkeit, pünktliche Folgsamkeit und zies wird von allen gefordert, und berjenige, welcher diese Dauptersordernisse nicht befriediget, ausgeschlossen.

Was der Ausführung dieses Plans um so mehr zu katten kommt, ist die kräftigste Unterstühung des dasigen sehr würdigen Chefs, des Herrn Oberforstmeisters von Arnswald, und die Beihülse der beiden schon längst, auch als berühmte Schriftsteller, bekannten einsichtsvollen Forstmänner, des Hrn. Forstmeister Oettelt in Imenau, und des Hrn. Wildmeister Käpler in Ostheim, worauf der Hr. Unternehmer sichere Wechnung machen kann. Lestere beide Männer werden nämlich die Mitglieder des Instituts zu zewissen Zeiten auf ihre Reviere nehmen und mit dem gangen Zustand ihrer Forstwirthschaft bekannt machen, welches dem Institut nicht anders als vortheilhaft seyn kann *). Das Imenauer enthält Schwarzholz, und liegt auf hohen Bebirgen, wo das Korstwesen bekanntlich durchaus von dem

ber Stravajen, Gleichgültigkeit gegen Gemechlichkeiten bei Forkersies hungkankalten ein Borwurf seyn, der nicht vergeffen werden darf. Mithin muß derjunge Mann darauf vorbereitet werden, daß er, als künftiget Forstbedienten so oft als es nur möglich ift, und bei jeder Witterungdie Waldung zu besuchen verpstichtet ift, und sich zu keiner Zeit scheuen darf, auch die höchsten Gebirge seines Revieres, wohin nur höchst selten zu Pferde zu kommen ist, zu besteigen. Denn was würden die gründlich ist, und eine besondere Gemechlichkeit notdis bat Was aber auch ein ausgehärteter Körper, wenn ihn nicht Grundsstenne eine durch diese geleitete Erfahrung beseelen? Beibes mus mit einander verdunden seyn, und kann in einer Forstschlich und dieser Einrichtung leicht erreicht werden.

Babricheinlich liegt in bem Blane bes frn. Unternehmers, bie Biglinge auf diefen Banderungen Tagebucher fuhren zu laffen, um bas Gesehene und Gehorte mit ihnen wiederholen, und bas ihnen noch Unberftanbliche naber extlaten zu können! grunde ber Zeichenkunft. 5) latein, in fo fern es nicht nur für jeben cultivirten Stand, fonbern auch zum Berffanbe Der in ber Forstwiffenschaft vorkommenben Terminologien

nothig ift. 6) Renntrif einzelner Naturproducte.

Im zweiten Jahr, Die zweite Claffe, 1) Reine Dathematif, nach allen ihren Theilen, ohne Rucficht auf Forftwiffenfchaft und Forftmathematit. 2) Fortfegung bom beutschen Stil, Zeichnen und latein ber erften Claffe. 3) Systematische Naturgeschichte nach allen brei Reichen, mit richtiger Ertennmiß ber Terminologien. 4) Bolgtechnologie, ober Besuchung und Erflarung aller berjenigen Bandwerter, welchen ber Forstmann fein Bert - und Rusbolg liefert. 5) Berfertigung ber Berbariensammlungen, ber Holzbibliotheten, Ausstopfen, Bucherheften und Binden.

Im britten Jahr, Die britte Rlaffe: 1) Forftmathe matik nicht nur theoretisch, sondern auch praktisch im Bal 2) Forftnaturgefchichte, im Sommer Forftbotanit und Korstmineralogie, im Winter Forstzoologie. physit und Chemie, in Rudficht ber verfchiebenen Lage, ber Minde, ber Schwere bes Holges, ber Roblen 2c. 4) Detsnomifche Korstechnologie, von ber Solzwirthichaftung zc. 5) Rorft - Rameral - und Policenwiffenschaft, und alles übrige, mas man gewöhnlich zur bobern Forstwiffenschaft zu rechnen pflegt. 6, Erklarung ber Forftrechte. 7) Praktifcher Unterricht jur Erlernung ber Jagbkenntniffe, welcher lektions maffig von bem obengenannten Forfter Brn. Dellmann gegeben wird, ber auch jugleich ben nothigen Lehrbrief baruber ausfertiget.

Außer Diefen, Die funftige Bestimmung ber Bogline unmittelbar betreffenden Biffenschaften tann noch auf Ber langen gelernt werben: Frangofifch reben und fcbreiben; Englisch; Musif; Reuten; Langen. - Alle Bistenschaf ten werben nach Schnepfenthaler Erziehungsmethobe gelehrt; überall wird ben lehrlingen, mo es nothig ift, Die Matur felbst vor Augen gestellt, und ble Praris lernen fie nicht nur vom Ratheber, fonbern burch Uebungen in ber Ratur felbft.

In pabagogischer und moralischer Rucksicht wird man feinen Rleiß sparen, burch allerlei fchickliche Mittel, & B. burch geführte Prototolle über sittliches Betragen und Fore

schritte in den Kenntnissen, durch für Alter und Betragen passende Pramien u.f. w. den Zöglingen sowohl den Unterricht zu erleichtern, und ihren Fleiß und ihre Thatigkeit zu befeuern, als auch sie zu moralisch guten und brauchbaren Menschen zu machen.

Alle Uebungen und Beschäftigungen in den Erholungsstunden bis auf die Spiele herab, wird man in Beziehung auf die künftigen Beschäftigungen der Jünglinge wählen. 3. B. Ausstellung der Schneußen, der Jagdzeuge, Beiswohnung der Jagd, Birschengehen, Scheibenschießen u. s. w. kann für die Erholungsstunden ausbewahrt werden.

Um ben Beobachtungsgeist zu schärfen und bie Renntnisse zu erweitern, können von Zeit zu Zeit größere und kleinere Forstreisen unternommen werden, auf welchen die Zoglinge Bemerkungen sammeln können, die dann einen schick-

lichen Stoff zu Stilubungen geben.

Aus dem lectionsplane ergiebt sich, daß alle die Wissenschaften gelehrt werden, welche nicht allein der Jäger und Forstmann, sondern auch der fünftige praktische Cameralist nothig hat, daher wird das Institut auch für den lestern eine sehr nüßliche Worbereitung auf Academien senn, besonders da die lage der Anstalt Gelegenheit giebt, für Unterricht in der practischen Baukunst, Bergbaukunde und Dekonomie zu sorgen.

Die Zöglinge werden vom 13ten bis zum 17ten Jahre in das Institut aufgenommen, und können den oben beschriebenen Cursum selbst bei mittelmäßigen Fähigkeiten füglich in 3 Jahren endigen. Haben die Zöglinge bei ihrer Unkunft schon Kenntnisse in einem oder dem andern Kache, so wird man sie nach ihren Bedürsnissen in den verschiedenen Classen ordnen. Auch für diejenigen, welche schon die Jäzgerei ausgelernt haben, und sich vielleicht nur noch in einigen theoretischen Kenntnissen geschickt machen wollen, wird gesorgt werden.

Für Unterricht, Wohnung mit licht und Deizung, Tisch, Wascherlohn, Auswartung u. b. gl. werden jährlich 40 alte louisd'or und 2 louisd'or Einschreibegeld bezahlt. Mitgebracht wird, außer ber nothigen leibwasche, ein Bett mit Matrake, ein silberner loffel, ein Besteck Messer und Gabel, 6 Servietten, 6 handtucher. Die Kleidung der Boglinge ift gleichformig und einfach, für welche, fo wie für ben Unterricht im Reuten, Sanzen, Englischen u.f.m.

auf Rechnung ber Eltern geforgt wirb.

Sollten manche Eltern bloß in padagogischer Ruchickt für ihre Kinder, die zu Forstmannern oder Cameralisten bestimmt sind, früher als im 13ten Jahre geforgt haben wollen, so soll es außer dem für ihr Alter schicklichen Unterrichte, auch an zweckmäßiger Religionsunterweisung nicht fehlen.

Den aussührlichen Plan, wie diese Anstalt zu einer allgemeinen Forstakademie auch für unbemittelte gedeihen kann, so wie die Rechenschaft über den Fortgang derselben will Hr. Bechtiein in dem Journale zur Erweiterung der Matur-Forst- und Jagdkunde, welches er zugleich ankundiget, anzeigen.

So eben erscheint noch eine neue Ankundigung einer Erziehungsanstalt für Forstmänner, und zwar von dem Marggräfl. Badenschen Oberforstmeister Frhrn. von Drais zu Gernspach, welcher als ein sehr thätiger, hellbenkender und gutgesinnter Mann bekannt ist, und in Ruckscht seines Instituts von dem regierenden Herrn Marggrafen besondere Begunstigung sich versprechen kann. Die Ankundigung begreift im Wesentlichen folgendes.

Borausgesett, daß Forstelltur aller Art, in den ihm anvertrauten herrschaftlichen Waldungen start, und mit dem augenscheinlichsten Erfolg voran geht; so sollen junge Leute jedes Standes, ihre Bestimmung sen dirigirende Forstbeamte oder Förster zu werden, und wenn sie auch noch keinen Anfang von dem Forst- und Jagdwesen hattet, ihm angenehm senn, so fern nur deren Erziehung sittlich und das Alter nicht unter 10 Jahren ist.

Von dem Jagdwesen, das ohnehin in Verfall kommt, wenigstens von der Leithundarbeit und eingerichteten Jagen, ist bei ihm nichts zu sehen "), wohl aber noch von Schweiß- und huhnerhund-Arbeit das Nothige in einigen Forsten zu erlernen.

^{*)} Befanntlich haben bie meiften Furften bie bie Unterthamen bedrückenben Jagben eingeftellt.

Was aber das Forstwesen anbelangt, so wird auf dem Plat, den er bedient, und der über 2000 Morgen herrschaftsliche, und eine weit größere Anzahl Gemeinde Rirchen und Privatwaldungen umfaßt: von Laub und Nadelhölzern aller Gattung, und deren Nachzucht durch Saat und Pflanzung; — von Behandlung der Baumschulen und Plantagen aller wichtigen Holzarten; — von Einsammlung und Ausvewahrung der Holzsamen, auch eigener Anstalt zum Ausmachen der Nadelholzzapsen; — von neuen Anlagen ganzer Waldungen, nicht minder von Waldabtrocknungen, das Erforderliche zu sehen sehn.

Danebst wird auf dem Murgstuß das Floswesen in allen Gattungen, nämlich in Hollander, Langbauholz, Schnittwaaren und Scheiterholzstöfen betrieben, wozu-alle nöthige Arten Wassergebäude vorhanden sind. — Auch ein herrschaftliches Magazin von 25 Gattungen behauenen Wagnerholzer und vieler Bau-und anderer Nußbölzer ist seines Orts angelegt worden. — Endlich hat er auch ganz nahe bei Gernspach einen Forstgarten angepflanzt, in welchem, außer den wichtigsten in Deutschland wachsenden Holzsorten, noch mehrere in hiesigem Klima fortkommende ausländische Gattungen erzogen werden, auch die Obstbaumzucht, jedoch nur im Kleinen betrieben wird.

Er wird sich bestreben jungen Mannern nicht nur, was zum eigentlichen Forstwesen gebort, ju zeigen, sondern auch der Natur und ihren mannichsaltigen Produkten mit ihnen noch selbst nachspuren, sie den Anweisungs-Rultur- und sonstigen Geschäften beiziehen, in der Folge unter seiner Anteitung sie selbst Geschäfte machen und dirigiren lassen; über- dieß Gelegenheit nehmen, sie manche andere zur Zeit noch übel behandelte Waldungen betrachten, und den Unterschied zwischen diesen und den herrschaftlichen Forsten selbst erwäsgen lassen.

Wegen ber nothigen Verbindung der Praxis mit der Theorie, werden die jungen leute außer seinem mundlichen Unterricht, eine Zahl der besten Forstschriften, neuere Sammlungen, nicht minder einige ins okonomische und naturhistorische Jach einschlagende Werke bei ihm zu ihrem Gebrauche vorsinden.

Haben Jünglinge einigen Unterricht in Hülfswissenschaften, als im boberen Berechnungswesen, Geometic, Naturgeschichte, Historie 2c. nothig; so sindet sich hierzu sit nes Orts gute Gelegenheit. — Hr. von Drais macht übrigens keine Bedingungen aufs Ungewisse, sondern erwärtet, daß diejenigen, so bei ihm eintreten wollen, ihm zuschreiben und dabei Nachricht geben, was sie in Unsehung des Quartiers, der Bedienung und Beköstigung verlangen; und ob sie selbst Neitpferde sich halten, oder von ihm beritten gemacht sehn wollen, wo sie alsdenn gleichbalbiger Inswort und billigster Behandlung sich versichern können.

Aus biesen gemachten Anzeigen ber schon bestehenba Korftinstitute ergiebt fich, bag bie Bahrheit, wie ohne Bir fenschaften feine Verbesserungen im Forftwefen moglich find bereits schon ziemlich allgemein verbreitet ift, und sich mich meiter verbreiten wirb. Auch wird jeder Korstmann mit Bohlgefallen erfeben, baf bei biefen Instituten nicht, wie pormals, bloge lehrer ber Naturgeschichte, Rameralmiffen schaft zc. ben jungen Forstmann und Jager leiten follen, fo bern nach bem allgemeinen und mehr als zu gegrundt be funbenen Bunfche, wirkliche Forstmanner, burch bem Unterricht die Zöglinge, worauf es hauptsächlich antommt, gerabe Diejenigen Renntniffe und Theile aus einer Biffer Schaft erhalten, welche ihnen am nothigsten find, folglich mit ber Unwendung einer jeden Bulfswiffenfchaft auf bat! Rorftwefen vorzüglich bekannt gemacht werben. Auch Sort bediente, melche aus eingewurzeltem Vorurtheil und nad alter Manier, gegen jebe wissenschaftliche Bilbung no eingenommen senn mochten, werben zu biesen Inftitute boch mobl nun einiges Zutrauen bekommen, ba hoffentlich auch bei ihnen die Vorliebe zu wirklichen Forstmannern, als ihren Collegen, etwas beitragen wird, biefen Mannern Be rechtigfeit wiederfahren zu laffen.

Bu wunschen ist übrigens, daß Vorsteher ber Staaten -biese und andere etwa noch errichtet werdende Institute auß träftigste unterstüßen, aber auch dafür sorgen möchten, daß biejenigen Subjekte, welche in diesen Instituten mit ange wendetem Eiser und Bleiß die notthigen Kenntniffe sich er

worben haben, bei vorkommenden Gelegenheiten vorzüglich vor andern angestellet werden; benn auf diese Art nur ist es möglich, das Forstwesen eines landes nach und nach bis zum bochsten Flor zu bringen.

Forstetat, Fr. L' état des forets. Ist eine Uebersicht von dem Betrag der sammtlichen Forstnußungen, welchen die herrschaftlichen Cassen in jedem nächstsolgenden Jahre aus den Forsten zu erwarten haben. Damit aber ein Finanz-Collegium von der Summe der reinen Einfunste aus dieser Quelle mit Gewißheit versichert werde, so ist ersforderlich, daß in jedem Jahr zu einer gewissen Zeit, ein zuverlässiges Verzeichniß aller zu erwartender Forstnußungen von jedem Forstbedienten versertiget, und bei der Behörde eingereicht werden muß.

Soll ein solches Verzeichniß aber seine vollige Richtigkeit haben, so wird von Seiten des Forstbedienten ersordert,
daß er den kunftigen Holzschlag — wo namlich eine Eintheilung der jährlich zu machenden Schläge statt sindet — regelmäßig ausmißt und absteckt, die darauf stehenden Holzer
nach ihrer besondern Veschaffenheit, und nach selbiger moglichen Vestimmung zu Bau-Werk-Ruß-Vrenu-Kohlholz
u. s. w. auszeichnet, nach ihrem körperlichen Inhalt berechnet, sie in das Verzeichniß bringt, und so die Summe des
Vetrags der Hauptforstausungen nach den herkommlichen
Preisen abschließt. Sind noch Forstbenusungen zu erwarten, so müssen solche ebenfalls, jedoch nie zu hoch in Anschlag gebracht werden, damit nicht der Etat die wirkliche Einnahme übersteigt, sondern es ist besser, wenn die Einnahme höher aussällt, als der Etat war.

Nach berichtigtem Etat der Einnahme muß nun auch bie sämmtliche Ausgabe bavon abgezogen werden. Zu dieser gehören alle Naturalabgaben, die zu Geld angeschlagen werden mussen, und sämmtliche Geldausgaben, nämlich die Besoldungen, die Holzmacherlöhne und die Kosten, welche für das Jahr auf die Holzmlur verwendet werden mussen.

Sind auch die Ausgaben berichtiget, so muffen beibe, bie Einnahme und die Ausgabe, gegen einander gehalten, und barnach die reine Summe bestimmt werden, welche im folgenden Jahr von den Forsten bei der herrschaftlichen Casse

gur wirklichen Einnahme kommen muß. Denn Refle bie fen bei Forftrevenuen eigentlich nicht ftatt finden.

Endlich ist es auch rathsam eine Bilance gegen ben Forstetat des vorherigen Jahres beizusügen, und im Falsich eine beträchtliche Vermehrung oder Verminderung er giebt, die Ursache anzusühren, woher solches komme, ob eine Erhöhung des Holzes, oder bester bestandene Verter, oder was sonzt Schuld daran sen, um die hoze kandesbehörde auf die Folgen dieser Verbesserung oder Verschlimmerung auf merksam zu machen, jene, falls zie nicht auf Vedrückung der Unterthanen hinauslausen, zu begünztigen, und bei die sen in Zeizen abhelstiche Maße zu treffen. Hieraus erholt zwar, daß dieses Geschäft etwas mubsam, aber auch biese, daß es von ausgebreitetem Nußen ist, und der Camme eines kandes Gelegenheit an die Hand giebt, genaue Institut über die herrschaftlichen Waldungen zu sühren.

An Orten, wo die Forste nicht in gewisse jahrliche Schläge eingetheilt sind, ist das Geschäft etwas weitlandiger. Denn hier muß der Chef mit seinen unter sich haben ben Förstern sich in die Forste verfügen, und diejenigen Met bestimmen, die in dem nächsten Dieb gefällt und verlust werden sollen. Sonach wird auch in solchen Ballen die Wat

unguverlaffiger ausfallen.

Forsifrevel. Sind sowohl mittelbar als unmittelbar an den Holzern in dem Forst begangene Vergehungen. Im mittelbar geschieht es durch wirkliches Bestehlen des Balde, oder Beschädigung der Forstbaume; mittelbar durch da Eintreiben des Viehes, und dieses ist dem Forst und Stad oft weit schädlicher als das erstere. In Rücksicht des alle meinen Bohls ist es daher nicht nur nach den Rechten mlaubt, sondern auch nothig, daß Forstverbere aller Art petrase gezogen werden; s. Forstverbrechen.

Forstfrohne, Fr. Corvée forestière. Hierunter werben solche Frohndienste verstanden, die einer wegen eines verübten Forstfrevels entweder mit seiner Hand, oder mit seinem Geschiere zum Besten des Forstes, unter der Anweissung und Aussicht des Forstbedienten leisten muß. Dienst dieser Art werden geleistet beim Wegemachen, bei Graben machen, Ansaaten und Anpflanzungen. Da aber bergleichen Dienste nur sehr schlecht geleistet werden, and viele

verspricht er, mit seinen Lehrlingen nicht nach ber alten Beise umzugehen, sondern denselben mit möglichster Gelindigkeit und Achtung zu begegnen o, ihnen keine unanständige Beschäftigung zuzumuthen, und sie in allem so zu behandeln, daß sie Kenntnisse, gute Sitten und Chrliebe vereindaren lernen, um einst in ihrem Fach brauchbare Männer werden zu können. Wegen der nähern Bedingungen, ist sich an den Drn. Hartig selbst zu wenden.

Die Eröffnung bes anbern Instituts hat ber fo vorzüglich beruhmte Naturforfcher Berr Bergrath, Bechftein, auf bem Freiguth Remnotte, bei Waltershaufen am Thuringermalbe, im Bergogl. Sachsen Bothaischen angefundiget. Die lage bes Orts ift jum Gise eines folden Inftituts, in Rudficht ber in ber Dabe befindlichen Salfsmittel und Bortheile in jedem Betracht febr vortheilhaft. Die Remnotte liegt unmittelbar am Thore bes Thuringerwaldes, auf bet Brange gwifchen Chene und Gebirge; por ihr in einer fconen mit einzelnen Felbholzern bestreuten Ebene Die Stadt Baltershaufen. Begen Guben bat bie Remnotte unmittelbar ben Bald hinter fich, und die benachbarten Forfte, melche fich burch ibre Vermaltung vortheilhaft guszelchnen, befteben theils aus laub - theils aus Nadelholz, wodurch man Belegenheit hat, ben Junglingen Die Bewirtbichaftung al-Ier Holzarten burch ben Mugenschein felbst zu zeigen. Reben ihr liegt fowohl bas Jagbzeughaus fur ben gangen. Thuringermald gothaischen Untheils, wo die Zoglinge unter ber Aufficht bes geschickten Forsters, herrn Dellmanns, mit ben Jagbzeugen umgeben lernen werben, ats auch bas Berzogliche Forstamt felbst, auf bem Schloffe Tenneberg. Daau tommt noch bie Rabe geschickter Forftmanner, welche fich für bas Institut thatig intereffiren, befonders ber Berr Oberforstmeister von Uetterodt, welcher feche in ber Rabe gelegene Forfte birigirt, und bei allen Forstgeschaften bem Inftitut bavon Anzeige thun, und bie Zoglinge gegenwartig fenn laffen wird. Der lectionsplan ift folgender:

Im ersten Jahr, die erste Classe: 1) Necht und Schonschreiben. 2) Practisches Rechnen bis zur Endigung der Bruchrechnung. 3) Deutsche Stilubungen. 4) Unfangs-

^{*)} In bas beste Mittel, bas fo manchem Idger noch antlebende rofte Betragen fur die Zukunft von biefem Stande wegzuwischen.

fichs, baß auch vorher ein bestimmter Preis unter ben

Mamen Forfttare eriftiren muß.

Forstgeld, Forstzins, Fr. Cens du droit de chaustege. Ist eigentlich ein leidlicher Werth des Holzes, und wird von denjenigen bezahlt, welchen aus den herrschaftlichen Waldungen Holz abgegeben wird. Dieser Forstzins ist nach dem Hertommen verschieden; denn an einigen Orten erhalten die Unterthanen das Holz zu ihren Gebäuden aus dem herrschaftlichen Forst, ohne Forstzins, an andern missen sie den halben, an andern wieder den ganzen Forstzins

bezahlen.

Forftgengraphie. Diese umfaßt eigentlich alle Nach richten von bem Zustande ber Waldungen in ben verschiebe nen lanbern, und murbe, wenn fie realisirt werden micht, benjenigen besonders ju großem Mugen gereichen, welche aur Erweiterung ber Forftwiffenschaft Reifen in auswärtig Dierzu gehören genque Korfibe Lanber anstellen wollen. schreibungen in ihrem gangen Umfange, fo wie auch bie Ein richtungen ber Forftamter, Die eigentliche Behandlung in Balbungen, und die Rechte ber Fürsten über Diefelben, ib aleichen bie Holzconsumtion eines landes überhaupt, als ber befondere Absas bes Holges an alle Arten von Fabrique, ins Ausland u. f. w. Den Unfang hiezu bat ber Berr Pof-Niemann, in seinem Werte: Sammlungen für die Korf geographie, oder Nachrichten von der milden Baumuch x Altona 1791. 8. gemacht, und es ware zu munschen, baf er von beutschen Forstmannern grundliche Beschreibungm ihrer Walbungen erhielte, weil bierdurch noch außerdem vid licht in ber Forstwissenschaft verbreitet werben tonnte.

Forstgeraume, Fr. Bois changés en prairies. Sind eingezäunte oder offene Gras- oder Wiesenstede, welcht vormalige Forstbedienten abzuräumen die Erlaubniß erhickten, bei den Forsten aber blieben, jedoch so, daß sie zw. Benuhung dem jedesmaligen Forstbedienten als ein Stidt der Besoldung überlassen wurden. In den neuern Zeinn sie als Waldverderbliche Uebel in verschiedenen ländem mit allem Recht betrachtet, die Geräume selbst wieder mit Holz angebaut worden, und den Werth der Benuhung hat man den Forstbedienten mit Geld oder auf andere Urt ver autet.

Forstgerecht, Holzgerecht, Fr. habile en co qui regarde les forets. Ift ein viel umfassendes Wort, und fest voraus, daß derjenige Forstbediente, welchem man dasselbe nit Recht beilegen will, nicht nur in allen zum Forstwesen zehörigen Wissenschaften grundlich bewandert seyn, sondern uch dieselben durch Erfahrung, Ausmerksamkeit und unernübeten Fleiß, in seinem ihm anvertrauten Reviere anwenen muß. Ehemals hatte freilich das Wort Hirschgerecht en Vorzug vor dem Forstgerecht; jest aber hat sich die Sahe geandert, so das derjenige Forstbediente, welcher forsterecht ist, mit Recht den Vorzug vor dem hirschgerechten zäger behauptet.

Forstgerechtigkelt, Fr. Droit forestier. Ist dasjenije Recht, vermöge bessen ber Eigenthumer eines Forstes
iber sein Eigenthum, den Forst, Gewalt hat, selbigen alein und mit Ausschließung anderer nicht nur nach seinem Befallen zu benußen, sondern auch mit dem Forst selbst seiiem eigenen Willen gemäß, zu schalten und zu walten, in o fern beides nicht etwa durch Gesese und Verträge eingehrantt worden. So kann durch besondere landesgesese twas vorgeschrieben worden senn, z. B. wegen Veräuserung

er Jagben ober Walber ic.

Die Nechte, vermöge beren ber Eigenthumer beugt ist, seinen Forst zu benußen, sind mancherlei, ob sie
leich alle von dem Grundsaße, vermöge dessen dem Eigenhumer, das Seinige auf alle ihm bestmögliche und beliebie Art zu benußen, frei stehet, abstammen, und so verschieen sind, als verschieden der Nußen der Forste nur seyn
ann. Die wichtigsten und gewöhnlichsten dieser Rechte,
ind in Ansehung der Benußung der Bälder solgende. Das
dolzungsrecht, das Recht der Eichellese, das Recht Nüsse
u pflücken, Holzsamen, wildes Obst, und dürres Laub
u sammeln, grünes laub zu streiseln; das Grasungs-Tristhuth-Beide- und Mastungsrecht, wie auch das Recht zur
lussicht über die Waldungen Holzwärter und Förster zu betellen.

Bon ersterm ist schon unter Abholzen und Sichellesen esagt worden; hier also nur noch von der Grasungs. Huthe Beide, und Mastungsgerechtigkeit. Diese wollen einige lechtslehrer dem Eigenthumer des Waldes nicht so geradezu

einraumen, sonbern machen ben Unterschied, ob bemselben auch zugleich das Forstrecht zustehe ober nicht, und bloß im erstern Fall schreiben sie diese Rechte dem Eigenthümer des Waldes, im lestern aber demjenigen zu, der das Forstrecht erworden habe. Ein solcher Unterschied kann aber auf keine Weise statt sinden, sondern die Rechte, welche aus dem Eigenthum des Waldes entspringen, erstrecken sich auch dis auf die Grasungs. Huth Weibe und Mastungsgerechtigkeit, und überhaupt auf alle und jede Nugungen, welche aus dem Walde gezogen werden konsten; in Ansehung aller deren der Waldeigenthümer, als herr des Grundes und Vodens, von niemand beeinträchtiget werden darf.

Db nun awar alle biefe Rechte bem Gigenthumer bes Balbes in ber Regel gang allein und mit Ausschließung de ter anderer zustehen, so lehret jeboch bie tagliche Erfahrung. daß nichts gewöhnlicher jen, als baß folche burch andere in fremben Balbern erworben und bergebracht werben; benn so baben nicht nur sehr oft Privatpersonen, sondern auch gange Gemeinden alle biefe Rechte in fremden, sowohl Landesherrlichen, als Commun-und Privatwalbern berge-Jeboch find bie Grundfage, nach welchen bie besbalb entstandenen Streitigkeiten entschieden werden muffen, nicht in bem Borftrecht ju fuchen, fonbern aus andern Thei-Ien ber Rechtsgelahrheit bergunehmen. Sauptfachlich finden bier die Grundfate von ben Dienftbarteiten ihre Anwendung, weil alle Diefe Berechtsamen, beren Ausubung ber Eigen thumer bes Balbes Fremben gestatten muß, nichts anders als Dienstbarteiten (Gervituten) find; ober vielmehr weil berfelbe folche vermoge ber ihm ober feiner Balbung oblie genden Dienstbarteit zu leiben verbunben ift.

Jedoch ist hier vornehmlich nur noch zu bemerken, daß wenn jemand sich ein Necht erworben, mit seinem Wiehe einen fremden Wald zu behüten, berselbe bennoch, wenn das Gehölz gehauen, verbunden sen, den Wald eine Zeiclang, und zwar mit dem Schaafvieh, 4 bis 5, und mit dem Rindvieh 6 bis 8 Jahr (überhaupt so lange, bis der junge Anwuchs dem Wieh aus dem Maule gewachsen) zu meiden; wie denn auch dersenige, welchem die Grasungsgerechtigkeit in eines andern Holzung zustehen, die Verbindlichkeit auf sich hat, in einigen, und wenigstens in 3 Jahren, nicht

arin ju grafen, bamit foldes juvorberft wieber erwachfen nb an ben jungen lobben tein Schaben geschehen moge.

Es pflegen auch biefe Zeiten, innerhalb beren bie geauenen Balbungen weber mit bem Bieb betrieben noch egrafet werben burfen, in vielen Landern befonders vorge brieben zu fenn, und zwar ift biefes eine bochitnothiae Borthrung, weil bergleichen Gervituten oft zu fehr gemigbraucht verben, und die Angiebung bes Bolges nach wirthschaftlie jen Brundfagen febr erichweren. Rubem lebrt bie Erfahung, baß bergleichen porgebliche Rechte oft nur erschlichen. ber miberrechtlich erworben worben, baber in foldem Gall s wohl nicht wiber die Billigfeit lauft, auf beren Aufheung zu bringen, ober, fo fern es nicht thunlich ift, wenige lens burch neue zu machenbe Bertrage eine Ausgleichung u bewirten ju fuchen, ober endlich, im Salle ber Beige ung, folche Mittel vorzutehren, bag burch bie bleibenen Servituten bem Forfte fo wenig Schaben jugebe, als noalich ift.

Forstgericht, s. Forstamt.

Forstgerichtbarkeit, Lat. Jurisdictio forestalis. Rr. Juisdiction de foretiere. Ift biejenige Gerechtigfeit, nach melber eine Landesobrigfeit befugt ift, Die Borftfachen zu erörtern, u enticheiben, und die Erfenntniffe zur Ausführung zu bringen ber zu vollftreden. Diefe Befugnig entfpringt aus ber lanbes. sobeit und insbesondere aus der forstlichen Obrigfeit (f. Rorftegal), fo bag lediglich von berfelben abhångt, ob besorbere Berichte, Borftcollegien, Forftamter, Forftgerichte, Borft ind Jagdeangleien ju Musubung biefer Berichtbarteit be tellet werben follen, ober nicht. Diefem nach fteht ber Lanjeshoheit auch die Macht gu, Diefen Gerichten mehr oben veniger Bewalt beizulegen. Wenn ihnen ohne Unterschieb Die Forst-ober Bolg-und Jagbfachen untergeben worden, fo nuffen alle Rlagen und Beichwerben, bie folde betreffen, bei bnen angebracht werben, und ber Beflagte, wenn er auch fonft in Anfehung feiner Perfon einem andern Gerichtsftande unterworfen ift, tann fich nicht entbrechen, in Forfelaben por biefem Gerichte Recht zu nehmen.

Die Gewalt, welche ben Forfigerichten beigelegt worben, und biejenigen Sachen, welche zu ber Forfigeriche barkeit gehörig und berfelben unterworfen fenn sollen, sind öfters in ben Forstordnungen, (f. Forstgeseige), oder auch andern Landesgesehen, oder aber in besondern für diese Berichte entworfenen Instructionen enthalten, welche in allen Stücken zu befolgen, keineswoges aber zu überschreiten sind; besonders aber muß solches statt finden, wenn diese Gewalt ausdrücklich und wörtlich bestimmt worden. Wenn hinge gen die Jagd und Wälber betreffende Sachen dergleichen Gerichten überhaupt übertragen, und deren Macht auf teine Weise eingeschränkt worden, so werden solche auch sämmt lich vor benselben erörtert und entschieden. Daß die Forst verbrecher darunter mit begriffen sind, versteht sich von

felbst.

Den Forstgerichten pflegen gewöhnlichermaßen aus Die Rorftbebiente nicht nur in Forftangelegenheiten, fonben auch in allen übrigen und Personalsachen unterworfen p fenn, und fo find auch die Beiber, Rinder, Wittben und Befinde der Forftbedienten, fich in ben Forftgerichten # ftellen und Recht ju nehmen verbunden. Mufier biefen Per fonen find befagten Berichten juweilen auch noch andere un terworfen, j. B. Jagofchneiber, Jagofeiler, Buchfenme der zc. Uebrigens verftebet fiche von felbft, bag bie Goffe gerichte in Absicht auf andere ihrem Berichtszwange nicht unterworfene Sachen und Perfonen fich fo wenig eine Um terfuchung und Erorterung als Entscheidung anmagen bir fen. Es muß auch folches alsbenn gelten, wenn bergleichen Sachen auch wirtlich einige Beziehung auf ben Forft hatten weil fie bem ohnerachtet ihrer ordentlichen Obrigfeit unter worfen bleiben. Da aber ben Forftgerichten fides public fo menia als andern Beriebten abzusprechen ift, so fomet Perfonen, welche bem Gerichtsftande ber Forftgerichte nicht unterworfen find, bennoch Testamente und andere lett Billenserflarungen bei befagten Judiciis allerdings recht gultig infinuiren.

In landern, wo zu Ausübung der Forstgerichtbarket teine besondere Gerichte angesetzt worden, da gehören die Forstsachen vor die ordentlichen Obrigkeiten, und mussen der seibst — gewöhnlich aber in Beisenn eines obern und der untern Forstbedienten, jedoch nur als Auscultator und letztere als resp. Denuncianten — untersucht und geschlichtet werden; wie denn auch die Forstbedienten, wenn sie nicht

twa einem privilegirten Gerichtsftand unterwürfig, ben orentlichen Richter ebenfalls für ihre Obrigkeit anzuerkennen

erbunben finb.

Wenn eigene Gerichte zu Schlichtung ber Forstachen bestellet und angesetzt worden, so pflegt die zweite Instanz wei den Domainen-Cammern zu senn. In dem Falle hingegen, wenn diese Angelegenheiten vor den ordentlichen Gestichten betrieben werden, so machen gewöhnlich auch die ordentlichen Ober-Justiz-Collegien, darin die weitern Intanzen aus. Nicht selten pflegen auch sowohl Forstsachen, is Forstbediente, den Cammern in der ersten Instanzanterworsen zu senn; zuweilen aber stehen die Forstbedienen in Dienstsachen zwar unter den Domainen-Cammern, nandern Sachen aber bleiben sie dem ordentlichen Richter anterwürsig. Ueberhaupt pflegen die das Forstwesen betresenden Einrichtungen beinahe in allen kändern verschieden zu syn.

Wenn indessendsschaft ift, so ist nothig, daß dasselbe mit Zuziehung aller derer, die die Staatswirthschaft zu bevorgen haben, dirigirt werde, weil, wenn die Staatswirthschaft ordentlich gehen soll, Theile zum Ganzen nicht jehlen wurfen. Daher, wenn in einem Lande ein Forstcollegium ungeordnet wird, so muß dasselbe aus Regierungs. Finanzeichung der Obern Forstbedienten und eines Sekretairs die Oberaussicht und Direktion des ganzen Forstwesens zum ge-

meinen Beften beforgen.

Forstgeschichte, Fr. Histoire de ce qui regarde les sorets. Da aus ber allgemeinen Weltgeschichte mehr als ju beutlich erhellet, daß Deutschland unter diesenigen lander zehort, welche erst spat kultivirt worden sind; um so gewisser kann man auf diesenige Zeit zurückgehen, zu welcher man darauf dachte, Sachen zu berücksichtigen, die auf Waldungen oder Forstwesen einigen Bezug hatten. Deutschland war nämlich vor etwa 100 Jahren nach der christlichen Zeitrechnung fast ganz noch Waldung; denn Städte und Dörster waren noch unbekannte Dinge, und Moraste, Sümpse und undurchbringliche Waldungen bewirkten einen fast allzes meinen Winter.

gur wirklichen Einnahme kommen muß. Denn Refte bie fen bei Forstrevenuen eigentlich nicht ftatt finden.

Endlich ist es auch rathsam eine Vilance gegen den Forstetat des vorherigen Jahres beizusügen, und im foll sich eine beträchtliche Vermehrung oder Verminderung er giebt, die Ursache anzusühren, woher solches komme, ob eine Erhöhung des Holzes, oder bester bestandene Verter, der was sonst Schuld daran sen, um die hoze kandesbehörde auf die Folgen dieser Verbesserung oder Verschlimmerung auf merksam zu machen, jene, falls sie nicht auf Vedrückung der Unterthanen hinauslausen, zu begünstigen, und bei diesen in Zeizen abhelssiche Maße zu treffen. Hieraus erholle zwar, daß dieses Geschäft etwas mühsam, aber auch diese daß es von ausgebreitetem Nußen ist, und der Camme eines kandes Gelegenheit an die Hand giebt, genaue Insicht über die herrschaftlichen Waldungen zu sühren.

An Orten, wo die Forste nicht in gewisse jahrliche Schläge eingetheilt sind, ist das Geschäft etwas weitlache ger. Denn hier muß der Chef mit seinen unter sich haben ben Förstern sich in die Forste verfügen, und diejenigen hier bestimmen, die in dem nächsten Dieb gefällt und verlast werden sollen. Sonach wird auch in solchen Fällen der wet

unzuverläffiger ausfallen.

Foristevel. Sind sowohl mittelbar als unmittelbar an den Hölzern in dem Forst begangene Vergehungen. Um mittelbar geschieht es durch wirkliches Vestehlen des Waldet, oder Veschädigung der Forstbäume; mittelbar durch des Eintreiben des Viehes, und dieses ist dem Forst und Stat oft weit schädlicher als das erstere. In Rücksicht des alle meinen Wohls ist es daher nicht nur nach den Rechten maubt, sondern auch nöthig, daß Forstverler aller Un zu Strafe gezogen werden; s. Forstverbrechen.

Forstfrohne, Fr. Corvée forestière. Hierunts werden solche Frohndienste verstanden, die einer wegen eine verübten Forstfrevels entweder mit seiner Hand, oder mit seinem Geschiere zum Besten des Forstes, unter der Anweissung und Aussicht des Forstbedienten leisten muß. Dienst dieser Art werden geleistet beim Wegemachen, bei Grabin machen, Ansaaten und Anpflanzungen. Da aber dergleichen Dienste nur sehr schlecht geleistet werden, and viele

Unterschleife Dabei vorgeben konnen, so ist es beffer, Dergleiden Verrichtungen gegen Bezahlung vornehmen zu laffen. . Die Brevler aber auf eine andere Urt am Leibe ju ftrafen.

Rorftgarbe, Fr. Dime pour le forestier. Ift eine Abgabe von folchen Fruchten, Die auf einem Grund und Boden erwachsen find, welcher vordem mit Solz bewachsen gemefen, mit erhaltener Erlaubnig aber ausgerobet, und ju Frnchtland gemacht worben ift. - Forftgarbe beißt aber auch eine Abgabe, Die ber Zehntherr von einem Stud zehntbaren fande, welches ber Eigenthumer zu Bolg machte, fatt beffen ibm baran abgebenden Behnten befommt.

Rorstgebühren, Fr. Emolumens revenans de la forêt. Sind die Accidenzien, welche bie Forstbedienten ober beren Burfche unter verschiebenen Namen aus ben Balbungen genießen. Dergleichen' find: Unweisegelb, Stammgelb,

Schlaggeld, Abzählgeld, Waldberappen u. f.w. Forstgeding. Ift basjenige Recht, nach welchem ein Porftherr einer Privatperfon ober einer Bemeinde, entweber unentgelblich, ober gegen einen festgesetten Preis, Die Bolgbedürfniffe jahrlich aus feinen Balbungen abgeben muß. Laften biefer Urt haben fich theils fchlechte Baushalter gegen Borausbezahlung, theils Raufer ber Balber in ber Absicht, um bie Besiger eher gum Bertauf zu bewegen, aufgelaben. In jegigen Zeiten, ba man ben Werth ber Bolger beffer fchast, werden bergleichen Accorde wohl fchwerlich mehr eingegangen, jumal bie traurige Erfahrung gelehrt bat, baß fie ben Ruin ber Balber bemirten, wenigstens eine gute Balbbewirthschaftung auf alle Falle hindern. 2Bo fie aber einmal ftatt finden, muffen fie auch heilig erfüllt werben, wiemohl auch viele Grunde ba find, bergleichen Abgaben und Rechte, bei fo febr veranderten Umftanden ber jegigen Zeiten gegen bie vormaligen, in benen bergleichen Accorde geschlofsen wurden, einzuschranken und abzuschaffen, freilich aber allemal gegen einen ju treffenben Bergleich.

Korftgefalle, Rr. Redevances du forestier. die Einnahmen, die von allen und jeden Waldprodukten bem Rorffberen ju verrechnen find, baber auch die Gnabenfolgungen ju Gelb angeschlagen werben muffen, wenn anbers ein richtiger Forstetat herauskommen foll. Im Fall aber biefe bem Werth nach angefest werben follen, so versteht fichs, baß auch vorher ein bestimmter Preis unter bem

Mamen Forfttare eriftiren muß.

Forstgeld, Forstsins, Fr. Cens du droit de chaussinge. Ist eigentlich ein leidlicher Werth des Holzes, und wird von denjenigen bezahlt, welchen aus den herrschaftlichen Waldungen Holz abgegeben wird. Dieser Forstzins ift nach dem Hertschamen verschieden; denn an einigen Orten erhalten die Unterthanen das Holz zu ihren Gebäuden aus dem herrschaftlichen Forst, ohne Forstzins, an andern mussen sie den halben, an andern wieder den ganzen Forstzins

bezahlen.

Korftgengraphie. Diese umfaßt eigentlich alle Nach richten von bem Zustande ber Balbungen in ben verschiebe nen lanbern, und murbe, wenn sie realisirt werben mocht, benjenigen befonders ju großem Rugen gereichen, welche aur Erweiterung ber Forftwiffenschaft Reifen in auswänig Lanber anstellen wollen. Dierzu gehören genque Korfibe Schreibungen in ihrem gangen Umfange, fo wie auch bie Cis richtungen ber Korftamter, Die eigentliche Behandlung it Balbungen, und die Rechte ber Fürsten über Diefelben, im gleichen die Holzconsumtion eines landes überhaupt, als ber befondere Absas bes Holzes an alle Arten von Fabriquen, ins Ausland u. f. w. Den Anfang hiezu bat ber Ben Pof Niemann, in feinem Werte: Sammlungen für die fors geographie, oder Nachrichten von der wilden Baumucht u Altona 1791. 8. gemacht, und es ware zu wunschen, baf er von beutichen Forstmannern grundliche Befchreibunge ibrer Balbungen erhielte, weil bierburch noch außerdem vid Licht in ber Forstwissenschaft verbreitet werden konnte.

Forstgeraume, Fr. Bois changés en prairies. Sind eingezäunte oder offene Gras- oder Wiesenslecke, welche vormalige Forstbedienten abzuräumen die Erlaubniß erhibten, bei den Forsten aber blieben, jedoch so, daß sie zu Benußung dem jedesmaligen Forstbedienten als ein Sind der Besoldung überlassen wurden. In den neuern Zeinn sind sie als Waldverderbliche Uebel in verschiedenen ländem mit allem Recht betrachtet, die Geräume selbst wieder mit Holz angebaut worden, und den Werth der Benußung hat man den Forstbedienten mit Geld oder auf andere Urt ver gutet.

Forstgerecht, Holgerecht, Fr. habile en co qui regarde les forets. Ist ein viel umfassendes Wort, und sest voraus, daß derjenige Forstbediente, welchem man dasselbe nit Recht beilegen will, nicht nur in allen zum Forstwesen zehörigen Wissenschaften gründlich bewandert senn, sondern nuch dieselben durch Erfahrung, Aufmerksamkeit und unernübeten Fleiß, in seinem ihm anvertrauten Reviere anwenzen muß. Spemals hatte freilich das Wort Hirschgerecht en Vorzug vor dem Forstgerecht; jest aber hat sich die Sahe geandert, so das derjenige Forstbediente, welcher forstgerecht ist, mit Recht den Vorzug vor dem hirschgerechten zäger behauptet.

Forstgerechtigkeit, Fr. Droit forestier. Ist basjenise Recht, vermöge bessen ber Eigenthumer eines Forstes iber sein Eigenthum, ben Forst, Gewalt hat, selbigen ale ein und mit Ausschließung anderer nicht nur nach seinem Befallen zu benugen, sondern auch mit dem Forst selbst seinem eigenen Willen gemäß, zu schalten und zu walten, in b fern beides nicht etwa durch Gesese und Verträge eingeschränkt worden. So kann durch besondere Landesgesese twas vorgeschrieben worden seyn, z. B. wegen Veräußerung

er Jagben ober Walber ic.

Die Rechte, vermöge beren ber Eigenthumer beugt ist, seinen Forst zu benußen, sind mancheriei, ob sie
leich alle von dem Grundsaße, vermöge dessen dem Eigenhumer, das Seinige auf alle ihm bestmögliche und beliebie Art zu benußen, frei stehet, abstammen, und so verschieen sind, als verschieden der Rußen der Forste nur seyn
ann. Die wichtigsten und gewöhnlichsten dieser Rechte,
ind in Ansehung der Benußung der Balder solgende. Das
dolzungsrecht, das Recht der Eichellese, das Recht Rüsse
u pflücken, Holzsamen, wildes Obst, und durres laub
u sammeln, grünes laub zu streifeln; das Grasungs-Tristduth-Beide-und Mastungsrecht, wie auch das Recht zur
lussicht über die Baldungen Holzwärter und Förster zu bekellen.

Bon ersterm ist schon unter Abholzen und Sichellesen efagt worden; hier also nur noch von der Grasungs Duthe Beide und Mastungsgerechtigkeit. Diese wollen einige lechtslehrer dem Eigenthümer des Waldes nicht so geradezu

einraumen, sonbern machen ben Unterschied, ob demicken auch zugleich das Forstrecht zustehe ober nicht, und bloß in sestern Jall schreiben sie diese Rechte dem Eigenthinner des Waldes, im lestern aber demjenigen zu, der das Jorstrecht erworden habe. Ein solcher Unterschied kann aber auf teine Weise statt sinden, sondern die Rechte, welche aus dem Eigenthum des Waldes entspringen, erstrecken sich auch die Grasungs-Huth-Weide und Mastungsgerechtigkeit, und überhaupt auf alle und jede Nusungen, welche aus dem Walde gezogen werden könsten; in Ansehung aller deren der Waldeigenthumer, als herr des Grundes und Vodens, von

miemand beeintrachtiget werben barf.

Db nun zwar alle biefe Rechte bem Gigenthamer bet Balbes in ber Regel gang allein und mit Ausschließung d ber anderer zustehen, so lehret jedoch bie tägliche Erfahrung daß nichts gewöhnlicher ten, als baf folche burch andere it fremben Balbern erworben und bergebracht werben; ben fo haben nicht nur fehr oft Privatperfonen, fondern auf gange Gemeinden alle biefe Rechte in fremben, fowof Landesberrlichen, als Commun und Privatwaftern beit Jeboch find bie Grundfage, nach welchen bie bebalb entstandenen Streitigfeiten entschieden werben mift nicht in bem Forftrecht ju fuchen, fonbern aus anbern Geilen ber Rechtsgelahrheit berzunehmen. Sauptfächlich finds bier Die Brundfate von ben Dienftbarteiten ihre Anwenden, weil alle biefe Berechtsamen, beren Ausübung ber Eige thumer bes Balbes Fremben gestatten muß, nichts ander als Dienstbarkeiten (Servituten) find; ober vielmehr mi berfelbe folde vermoge ber ibm ober feiner Balbung obis genben Dienstbarteit zu leiben verbunden ift.

Jedoch ist hier vornehmlich nur noch zu bemerken, bestenn jemand sich ein Recht erworben, mit seinem Wiehe wenn jemand sich ein Recht erworben, mit seinem Wiehe wen fremden Wald zu behüten, derfelbe dennoch, wenn des Gehölz gehauen, verbunden sen Wald eine Zeitlang; und zwar mit dem Schaafvieh, 4 dis 5, und mit dem Rindvieh 6 bis 8 Jahr (überhaupt so lange, dis der jungskampuchs dem Wieh aus dem Maule gewachsen) zu meiden wie denn auch derjenige, welchem die Grasungsgerechästeit in eines andern Holzung zustehet, die Verbindlichte auf sich hat, in einigen, und wenigstens in 3 Jahren, nich

arin zu grafen, bamit foldes zuvorberft wieber erwachfen nb an ben jungen tobben tein Schaben geschehen moge.

Es pflegen auch biefe Zeiten, innerhalb beren bie geauenen Balbungen weber mit bem Bieh betrieben noch egrafet werben burfen, in vielen Landern besonders porgebrieben zu fenn, und zwar ift biefes eine bochfinothige Borthrung, weil bergleichen Gervituten oftzu fehr gemigbraucht verben, und die Angiebung bes Bolges nach wirthschaftlie jen Grundsaben febr erfchweren. Rubem lehrt bie Erfahung, baß bergleichen vorgebliche Rechte oft nur erschlichen. ber widerrechtlich erworben worben, baber in folchem Fall s wohl nicht wider die Billigfeit lauft, auf beren Aufbeung zu bringen, ober, fo fern es nicht thunlich ift, wenige lens burch neue au machende Bertrage eine Ausgleichung u bewirten ju suchen, ober endlich, im Salle ber Beige ung, folche Mittel vorzutehren, bag burch bie bleibenen Servituten bem gorfte fo wenig Schaben jugebe, als noalich ist.

Forstgericht, s. Forstamt.

Forstgerichtbarkelt, lat. Jurisdictio forestalis. Fr. Juisdiction de forêtière. Sft biejenige Berechtigteit, nach melber eine Landesobrigteit befugt ift, die Rorftfachen zu erortern. u enticheiben, und bie Ertenntniffe gur Ausführung gu bringen ber zu vollftrecken. Diefe Befugnif entfpringt aus ber Landeswheit und insbesondere aus ber forftlichen Obrigteit (f. Rorfts egal), so baf lediglich von berselben abbangt, ob besondere Berichte, Borftcollegien, Forftamter, Forftgerichte, Forft ind Sagdeangleien zu Ausubung Diefer Berichtbarteit be tellet merben follen, ober nicht. Diefem nach fteht ber Laneshoheit auch bie Macht ju, biefen Gerichten mehr oben veniger Gewalt beizulegen. Wenn ihnen ohne Unterschied ie Forft-ober Holz-und Jagbfachen untergeben worben, fo nuffen alle Rlagen und Beschwerben, bie folche betreffen, bei bnen angebracht werden, und ber Beflagte, wenn er auch onft in Anfehung feiner Perfon einem anbern Gerichtsftane unterworfen ift, tann fich nicht entbrechen, in Rorftfaben vor biefem Berichte Recht zu nehmen.

Die Gewalt, welche ben Forfigerichten beigelegt worsen, und biejenigen Sachen, welche zu ber Forfigeriche barkeit gehörig und berfelben unterworfen febn follen, find

ofters in ben Forftordnungen, (f. Forftgefese), ober auch in anbern landesgeseben, ober aber in besondern für biefe Berichte entworfenen Instructionen enthalten, welche in allm Studen au befolgen, teinesmoges aber au überschreiten find; besonders aber muß folches fact finden, wenn diese Gemalt ausbrudlich und wortlich bestimmt worden. Wenn binge gen bie Jagb und Balber betreffenbe Sachen bergleichen Berichten überhaupt übertragen, und beren Dacht auf ter ne Beise eingeschränkt worden, so werden folche auch samme lich por benfelben erortert und entschieden. Daß die Boffe verbrecher barunter mit begriffen finb. versteht fich wa

felbit.

Den Forstgerichten pflegen gewöhnlichermaßen aus Die Porftbebiente nicht nur in Forftangelegenheiten, fonben auch in allen übrigen und Perfonalfachen unterworfen p fenn, und fo find auch die Beiber, Rinder, Bittben mb Befinde ber Borftbebienten, fich in ben Borftgerichten # stellen und Recht zu nehmen verbunden. Außer diesen Per fonen find befagten Berichten juweilen auch noch andere un terworfen, j. 23. Jagofchneiber, Jagofeiler, Buchfenme der ic. Uebrigens verftebet fichs von felbft, bag bie ginfe aerichte in Absicht auf andere ihrem Berichtegwange nicht unterworfene Sachen und Perfonen fich fo menia eine Um terfuchung und Erorterung als Entscheidung anmagen bur Es muß auch folches alsbenn gelten, wenn bergleichen Sachen auch wirtlich einige Beziehung auf ben Forft batten weil fie dem ohnerachtet ihrer ordentlichen Obrigfeit unter morfen bleiben. Da aber ben Forfigerichten fides public fo wenig als andern Berichten abzusprechen ift, so fonnet Perfonen, welche bem Gerichtsftande ber Forftgerichte nicht unterworfen find, bennoch Testamente und andere lett Billenserflarungen bei befagten Judiciis allerbings rechts gultig infinuiren.

In landern, wo du Ausübung der Forstgerichtbarkeit teine besondere Gerichte angesetet worden, da gehoren bie Borftfachen vor die ordentlichen Obrigfeiten, und muffen be felbst - gewöhnlich aber in Beisenn eines obern und bet untern Forftbebienten, jeboch nur als Auscultator und lettere als resp. Denuncianten — untersucht und geschlichtet werben; wie benn auch die Forftbebienten, wenn fie nicht

twa einem privilegirten Gerichtsftand unterwurfig, ben orentlichen Richter ebenfalls für ihre Obrigfeit anzuertennen

erbunden find.

Wenn eigene Gerichte zu Schlichtung ber Forstsachen vestellet und angesetzet worden, so pflegt die zweite Instanziei den Domainen-Cammern zu senn. In dem Falle hingegen, wenn diese Angelegenheiten vor den ordentlichen Gesichten betrieben werden, so machen gewöhnlich auch die verentlichen Ober-Justiz-Collegien, darin die weitern Intanzen aus. Nicht selten pflegen auch sowohl Forstsachen, ils Forstbediente, wen Cammern in der ersten Instanzinterworsen zu senn; zuweilen aber stehen die Forstbedienen in Dienstsachen zwar unter den Domainen-Cammern, nandern Sachen aber bleiben sie dem ordentlichen Richter interwürsig. Ueberhaupt pflegen die das Forstwesen betresenden Einrichtungen beinahe in allen kändern verschieden zu syn.

Wenn inbessen das Forstwesen ein Gegenstand ber allemeinen Landeswohlsahrt ist, so ist nothig, daß dasselbe nit Zuziehung aller derer, die die Staatswirthschaft zu besergen haben, dirigirt werde, weil, wenn die Staatswirthschaft ordentlich gehen soll, Theile zum Ganzen nicht tehlen ürsen. Daher, wenn in einem Lande ein Forstcollegium ngeordnet wird, so muß dasselbe aus Regierungs. Finanzeber Cammer-und Polizeirathen bestehen, welche mit Zusiehung der obern Forstbedienten und eines Sekretairs die deraussicht und Direktion des ganzen Forstwesens zum ge-

zeinen Beften beforgen.

Forstgeschichte, Fr. Histoire de ce qui regarde les prêts. Da aus der allgemeinen Weltgeschichte mehr als i deutlich erhellet, daß Deutschland unter diejenigen lander ehort, welche erst spat kultivirt worden sind; um so gewist kann man auf diejenige Zeit zurückgehen, zu welcher ian darauf dachte, Sachen zu berücksichtigen, die auf Baldungen oder Forstwesen einigen Bezug hatten. Deutsch ind war nämlich vor etwa 100 Jahren nach der christlichen eitrechnung sast ganz noch Waldung; denn Städte und Dörr waren noch unbekannte Dinge, und Moraste, Sümpse nd undurchdringliche Waldungen bewirkten einen sast allzeieinen Winter.

Diese große, sast burch ganz Deutschland sich erstredende, Walbung war ben Romern unter bem Ramen Sylva Hercynia bekannt, und die Deutschen nannten ihn Darzo ober Schwarzwald. Ueberbleibsei dieses ungeheuern hercynischen Walbes sind noch heut zu Tag die Salzburger und Tyroler Walber; ber Schwarzwald; ber Anspacher oder Nurnberger Wald; der Steigerwald; ber Obenwald; der Spessart; ber Westerwald; der Darzwald; der Thuringerwald; der Jichtelberg; der Bohmische und Obergebirgische Wald und das Niesengebirge.

Diese ungeheuren Walbungen suchten die alten Deutschen aus zweierlei Ursachen zu erhalten. Eine ber vornehmsten war, daß die ganze Nation mehr bem Krieg als Acterbau ergeben war, und sich wegen zu beforgenden. Ueberfälsen ihrer Benachbarten, mit denen sie immer zu kampsen hatten, badurch in kinen guten Vertheidigungsstand sehen konnten. Denn, wenn alles verlohren gieng, zogen sie sich in diese Wälder und Moraste zurück, wo es unmöglich war, ihnen beizukommen. Zu dem Ende hatten sie auch an den Hauptgränzen einiger Wälder Landwehren angelegt, wovon noch jest Spuren gegen das Eisseld zu, und in Thurin-

gen vorhanden find.

Die zweite Ursache beruhete auf religissen Absichten, indem ihnen gewisse Haine, in welchen sie ihre Gottheiten zu sinden glaubten, heilig waren. Dergleichen heilige Wälder wurden dergestalt gehegt, daß niemand einen Zweig, wiel weniger einen Baum abhauen durfte, aus Furcht, die darin wohnende Gottheit zu beleidigen, daher diese Wälder sehr sinster, duster und schauerhaft geworden sind. Sogar die Wögel und Thiere, so sich in dergleichen den Gottern gewidmeten Wäldern aufgehalten, hat man für heilig geachtet, und solche zu beschädigen oder zu tödten verdoten. Diese abergläubische Verehrung der Wälder hat sich noch bei dem ausgebreiteten Christenthume fortgepflanzt, und in den neuen Zeiten waren Forste zu sinden, wohin kein Wieh getrieben werden durfte, damit dieselben dadurch nicht entheiligt würden.

So war also Deutschland vor ohngefähr 1500 Jahren noch ein Wald, bessen Größe und Umfang ben Kömern unerforschbar blieb. Mit Ausbreitung bes Christenthums

ber . murben biefe ungeheuern Balbungen gum Theil gerort. Morafte und Sumpfe ausgetrochnet, Rluffe in orbentiche Beete geleitet, und bas land überhaupt fultivirter ge-Bange Lanbstriche gab man unentgelblich aus, um ie in Aecker und Bieten zu verwandeln, ohne auf ein gleichnakiges Berhaltnig Bebacht zu nehmen. Durch baufige Priege und Unruben in Deutschland, burch Anlegung gane er Stabte, Dorfer und Rlecken, murben endlich bie Baler sum größten Nachtheil ber lander fo vermuftet, baß nan ichon im vierten Jahrhundert auf beren Erhaltung beacht zu fenn anfieng. Die falischen und ripuarischen Orbjungen s. B. wollten in ben Balbern fein Reuer noch Bebabigung ber Baume mehr leiben; Die Alemanier verboten n Balbern bie Beibe abzubrennen. Die Bojparier hielten juf Masttragenbe Baume, und Die Longobarben über bie Eichbaume febr genaue Auflicht.

Die bis zu biefer Zeit noch übrig gebliebenen großen Balber haben bie Frankischen Kaiser an sich gezogen, zu jehegten Forsten gemacht, und bazu Forst- und Waldberiente angestellt. Da aber bie Walber in biesen Zeiten 10ch wenig Nußen brachten, so wurden sie zum Theil ben worigen Besispern eigenthumlich überlassen, theils ben in hosbebienungen stehenben Personen, statt ber Besoldung, wer bembohen Abel wegen treu geleisteter Dienste übergeben,

mb bamit belebnt.

Nach Abgang des franklischen Kaiserhums, und als tie Deutschen ansiengen, ihre Kaiser aus dem hohen Abel u mablen, die kaiserlichen Rechte einzuschränken, und selbige mit den Reichsständen, Fürsten und Grafen zu theilen, o bemächtigten sich diese, da sie von den Kaisern keine Besoldung erhielten und sich unter andern aus dem Gebrauch ver Wälder nahren mußten, durch die Nugung derselben mblich auch des Eigenthums, welches sie in der Folge soger reblich erhielten.

Als das Ansehen der deutschen Reichsstände mit dem Abgange des lessen deutschen Kaisers vor dem Interregnommer mehr und mehr wuchs, suchten sie sich auch im Bests des Forstrechts sest zu sesen. Die vornehmsten gelangten ju ihrer Hoheit, und die kleinen Stände trugen ihre Erbenter den Mächtigen zu lehn auf, verschiedene Klostergüter

geriethen in die Derrschaft ber Fürsten und Deren, und is kam nebst andern Regalien auch das Forst- und Jagdrigde an die Stande des Reichs.

Die nachherigen Kaiser aus bem Hause Pabsburg, walche wenig Regalien für sich fanden, konnten nicht mehr mit Verschenkung ber Reichsgüter, worunter auch die Reichswalbungen gehörten, so freigebig seyn. Singegen ver schenkten, verliehen und bestätigten die Reichssürsten, den Klöstern, Abel und andern Personen verschiebene Baldungen und Jagden. Auf diese Art sind also die vielen Baldungen Deutschlands unter viele hohe und kleine Deutschlands

ten gerathen und unter viele vertheilt worben.

Die ersten Sporen einer Forstwirthschaft findet ma fcon bei ben Romern, welche, als fie Deutschland ju be Eriegen und zu unterjochen fuchten, auf die Erhaltung un Fortpflanzung gewiffer Arten Baume bebacht maren. G wurden ju Julius Cafars Zeiten in Deutschland obrigfich liche Personen niebergefest, welche für bie Balbung Gorg tragen foliten, bamit es ber Flotte nicht an Dolg gebrich Much bas Pflangen gemiffer Baume fiengen bie Romer & In biefer Rudficht ift basjenige mertwurdig, was Berrm Carlowis von bem Aborn fdreibt, bag namlich biefer Bam über bas Jonische Meer, aus ber Insel Dyomedes ma Sicilien, ferner nach Italien und von ba nach Deutschland gebracht worden fen. Die Romer hatten fo viel auf biefa Baum gehalten, baf fie fleine Luftwalber bavon angelegt, wodurch die Deutschen aufgemuntert worben waren, fie aud noch weiter fortzubringen. Wenn biefes gewiß ift, fo # zu vermundern, wie in der Bolge biefer lobliche Gifer fo gant lich erloschen; benn bis jum I zten Jahrhunderte findet mit in Deutschland weiter feine Spuren einer Forftwirthich feine Befege, feine Berordnungen, welche auf Erhaltung ber Balber abzwecken. Allein in bem barauf folgenben Jahrhundert aub nicht nur einreiffender ober zu befürchtmit Solzmangel, fonbern auch, wie zu vermuthen ift, Die be mals allgemein herrschenbe Paffion gur Jagb, bie erfte Ber anlaffung zu einer gewiffen, aber freilich noch febr feblethal ten, Bewirthschaftung ber Walber.

Daß hiezu fonderlich die Passion zur Jagd mit Anlag gab, läßt fich baber glauben, weil bamals durch verhenen

de Kriege, burch bas beständige Morden ber Menschen, bie Bevolkerung in Deutschland febr gefunken, Manufacturen ind Rabriten noch nicht im Flor gewesen, und bas Raufen ies Brennholzes, ober einzelner Stamme eine fast noch unvekannte Sache mar. Rurg, ber Balb mar als 3med, mb ber Korft als Mittel angeseben. Man ichafte baber n ben bamaligen Reiten ben Werth ber Walber fast einzig mb allein nach bem Bilbftand, ober nach ben wilden und agbbaren Thieren, bie fich in großerer ober geringerer Menge barin aufhielten, weil fich Raifer und Ronige, Gurten und Grafen - Abneigung gegen alle Arten von Biffenchaften mar bamalen febr groß, und etwas ju miffen mat esonders für Standespersonen eine Schande - tein groieres Bergnugen, feine angenehmere und ihrem Stanbe ingemeffenere Unterhaltung zu verfchaffen wußten, als mit ber Tagb. Als aber burch verheerenbe Rriege und burch verfchmenverischen Holzgebrauch ber Menschen Die Balbungen um Die ienachbarten Stabte und Schlöffer bunne, ober große Ditrifte gang ruinirt wurden, jog fich auch bas Wilb mehr n entferntere und in Gebirgs Borften, woburch alfo auch ie Lagt beschwerlicher und für große Berren gefahrvoller Diefes nun zu verbindern und bas Bergnugen roßer Berren bauerhaft zu machen, ergiengen fur verfchie ene Gegenben Verordnungen, welche ben fernern Vermus tungen ber Balber Brangen festen.

Die ersten Spuren einer Art Forstwirthschaft sindet nan also zu Anfang des 14ten Jahrhunderts. Zu selbiger zeit namlich, wurden von den römischen Raisern, die sich amals das Eigenthum aller Forsten anmaseten, besondere forstgerichte angeordnet. Sie wurden auch Mangerichte, jörstergedinge, Förstergerichte, Rügegerichte, Holzgedinge, Wrogengerichte genannt, und hatten die Sidesleistung er Forstbedienten und die Bestrafung der Forstsreder zum Endzweck. Eines der berühmtesten war das Forstgericht u Nürnberg, welches sich vornehmlich über den Sebaldsvald erstreckte. Es hatte zu Beisisern die sechs vordersten Rathsherren, als Waldherren, dann 12 Schöppen und

Confulenten.

Ein anderes befanntes Forfigericht mar bas ju langen, mweit Frankfurt, welches ludwig ber Baper über ben brei

Eichenmald verordnete. Es wurde im Mai von bem Reub von Mungenberg, bem Schultheiß von Frantfurt und d nem Forstmeister gehalten; ber lettere mußte es 14 Late porfer antundigen. So kommt ferner por bas Holgericht von Osnabruck, welches feine besondere Ordnung batte, und noch 1582 gehalten murbe. So wurde 1574 gu Glane auch ein Holsgericht in ber Rirche auf bem Chor gehalten, weil ber Regen es an ber gewöhnlichen Statte nicht balten lief. Ein anderes bekanntes Solgericht mar bes Martergebine gu Oberufel im Beffischen, und noch ein anderes ift bas Seulberger und Erlebacher, bas 1493 gehalten murbt, Noch ein Forftgericht (Brogengericht) bestebet im Hannbe rifchen aus einem Rath ber toniglichen Cammer, einem Dberforstmeister, Dberforfter, Forfter mit Bugiebung ber Forstenechte, aus bem Beamten bes Orts und aus einem Actuarius. Am Lage biefes Gerichts find alle Forfifreit citirt, und ber Wrogegerichtscommiffarius mit bem Obw forstmeister entscheiben nun in Gegenwart ber Rrevler über Die gefeste Strafe.

Ueberhaupt waren die Holzgerichte im Isten Jahrhmbert in dem Niedersächsischen sehr gewöhnlich. Sie besimden vornämlich aus dem Holzgrafen oder Oberstbere, Unterholzgrafen, Malleuten, und Markgenossen. Die minstersche Landgerichtsordnung vom Jahr 1571 giebt einigt nähere Nachricht von der Verfassung dieser Holzgerichte. Et wird daselbst verordnet, daß jährlich einmal Holzgerichte, wird daselbst verordnet, daß jährlich einmal Holzgerichte, Es bestellet den Landessörster zum obersten Erberen in der Marken, es ordnet und sest die Strafen auf Schredenbwger, und besiehlt das Pflanzen und Saen der Polymarknu. s. s.

Die erste ober alteste bekannte Waldordnung ist im Jahr 1309 vom Kaiserheinrich dem VII. erschienen, und besiehlt, daß der vor 50 Jahren durch Brand ausgerottet und zu Kornselber umgeschaffne Nürnberger Wald, wieder in den vorigen Stand mit Baumen besehr werden soll; und basselbe Mandat ist im Jahr 1310 unter Bedrohung harter Strase wiederholt worden. Außer diesem erschienen in diesem Jahrhundert keine fernere Forstverordnungen, indes aber die Walder immer ihrem Untergange näher kamen.

Daher zogen mit dem Anfange des 15fen Jahrhunderts die eutschen Fürsten und Grafen das Forstregale selbst an sich, mb die Raiser überließen es ihnen erblich. Alsbann erhienen in verschiednen deutschen Ländern heilsame ForstBerordnungen, die aber mehrentheils nur die Rechte der jorstbedienten, und die Bestrafung wegen Forstsrevel bestimmten. Von Anpflanzung der Walder sindet man noch venig, von der Ansaat derseiben aber noch gar keine Spuen.

Im Ibten Jahrhundert legten die vorgenannten Borlergedinge den Grund zu den heut zu Tag in jeder beutthen Provinz befindlichen Forste und Jagdordnungen. Der
Jolzmangel scheint in diesem Zeitalter empfindlicher zu weren, weshalb einige hierher gehörige Punkte selbst vor den
Keichstag kamen, welcher die Holzsparkunst und die Bemis-

ungen ber Erfinber ju begunftigen fuchte,

Die altesten Forstordnungen, welche in der erften Salfte es 16ten Jahrhunderts erschienen sind, tragen alle noch urchterliche Kennzeichen der damaligen Wildheit und Unuben der Zeiten an sich. Sie gehen mehrentheils wider as Anstecken der Walder, gegen das Abbrennen der Haiben, lusroden der Hölzer zu Felder, gegen die Beschädigungen erselben durchs Wieh, gegen andere schädliche Gewohnheien und Aberglauben, auf die Bestimmung des Polypreises

nb auf bie Jagb.

Unter die altesten Forstordnungen gehört die Markrästiche Brandenburgische im Fürstenthum Unterhalbgeirgs vom Jahr 1531. und die Holzordnung des Churstrten Joachims vom Jahr 1547. In der lesten Palste des
Geen Jahrhunderts sielen hingegen schon große Berändeungen im Forstwesen vor. Es erschienen in Deutschland
nehrere Forstordnungen, und die schon vorhandenen wurden
estimmter, genauer und mehr nach den Grundsäsen einer
juten Dekonomie eingerichtet. So verordnen die bisher erihienenen Forstordnungen, daß das gefällte Polz zu einer
westimmten Zeit aus dem Haue geschafft, daß auf jedem
Schlag eine gewisse Anzahl Saamentannen stehen bleif
ven soll.

Man fuchte ber huth und Trift- Gerechtigfeit Schranlen zu fegen. Man machte Cinrichtungen in bem Rech716

nungewesen über die Holzwirthschaft, feste Berordnunga fest wegen Ufterschlagen, Windfallen, Schneebruchen, me gen bes Rugholges; ferner megen Saltung ber Biegen, me gen bes Baftmachens, Baum-und Rindenfchalens, auch Birtenfeuers, wegen Bolglefen, Streurechens, Bolgftra-fen u. f. w. Auch die funftliche Bolgansaat wurde in einigen Landern angeordnet; allein bie beshalb hie und ba angestellten Versuche find von teinem glucklichen Erfolge gewefen, und baber in diefem Zeitalter nicht weiter fortgefest worben. Man mar noch zu wenig mit ben Grundlagen befannt, worauf fich biefelbe grundet; benn bie Unwissenheit ber Tager war in biefen Renntniffen zu groß, als baß man von felbigen et mas Gutes erwarten fonnte, und an ihre Bilbung bachte man noch nicht. Go egte und pflugte man ben Tannenfor men unter, nachdem man ihn juvor nur gang bunne aus gefaet hatte. Die Gicheln wurden mit Rorne in gepflugt und mobl gebungte Meder gefaet, und mas aufgegangen, forgfaltig beschnitten. Das Misrathen bergleichen Ansaca Schien ben roben Jagern binlanglicher Grund, fie gang fur w nus zu balten, und fie glaubten fteif und feft, bag fich bie Matur bierin nicht meiftern laffe.

Der Holzmangel bes 17ten Jahrhunderts bewirft fcon eine beffere, aber freilich noch nicht grundliche, Be wirthschaftung ber Forsten. Die Furften thaten ihrer Seit und ihrer Meinung nach hierin alles, was fie zur Aufnahme ihrer Balber thun konnten. Dief beweisen wenigstens bit vielen einzelnen Berordnungen und die verbefferten neuen Rorftordnungen, welche zu felbiger Zeit in vielen landem erschienen find. Sie geben alle auf Die Ersvarnif und Gr fegung bes Abganges bes Solzes; fie unterfagen ben Supp leuten neue Bege in ben Gebolgen zu machen, wodurch bas junge Holz sehr verberbt wird, und befehlen an ber Orten, wo das Solz abgehauen, eine gemiffe Anzahl laf reißer fteben zu laffen. Das Bargen murbe in vielen law bern gang unterfagt; es burfte nur in ben ichon angebroche nen Sichtenwalbern gefcheben, aber weiter tein neuer anab Den Solzvermustungen murbe burch bas 'brochen merben. Bertohlen Ginhalt gethan. Das Biebenschneiben burfte nur in Safeln und Belbenholze gebraucht werben. Das Maienhauen und Spiefruthenschneiben wurde bei Streft

n ben Birtenwalbern verboten. In einigen lanbern, nanentlich im Sachfischen, Bennebergischen, wurde bas Bauen nit Steinen, und bie Mufhebung ber Schindelbacher anbeoblen. Die Gehaue bes barten Bolges murben 6 Jahre or Biehtrift verschont, und bie vom weichen 10 Sahre. luch wurde in den jungen Bauen unter & Jahren, ebe fie vieder in die Sobe machfen, mit Sicheln ju grafen verbom, u.f.w.

So febr man aber auch fur bie Erhaltung und bas luftommen der Forsten Gorge trug, fo find doch in Ruckdt ber Holgansaat in biefem Zeitalter noch feine beträchtiche Fortschritte gemacht worden. Man Satte von ber Fortflanzung ber Holzarten überhaupt noch zu bunfle und falbe Begriffe, und glaubte, bag verschiedene Baume, 3. B. Erlen, Birten, Beiben gar teinen Saamen trugen, folgch nur burche Verpflangen ber Zweige und Wurgeln fortgeflangt werden tonnten; anderer Albernheiten zu geschweigen. bingegen fcheint man bamals fcon mehrere Renntniffe von em denomischen Gebrauche ober von ber Mugung bes Soles gehabt zu haben, welches bie otonomischen Schrifm ber alteften Schriftsteller zeigen.

Nachstbem bielte man febr viel auf bie Bestimmung er rechten Zeit jum Solgfällen, baber auch bie Solghauer or Zeiten in großem Berthe gestanden. Die Alten richten sich babei einzig und allein nach bem laufe bes Monbes, nd schrieben ihm große Wirtungen auf die Dauer und Reigfeit bes Bolges ju. In biefer Rudficht murbe fait über-Il als unveranderliche Regel festgefest, daß bas Bauhols n Januar ober December bei abnehmenbem Monde gefällt erben folle. Rach andern foll es Nachmittags geschehen, nd wenn fein Gubwind webet. Das Brennholz hingegen Il gleich nach bem Vollmond gehauen werden. Wird man 1 biefer Zeit burch andere Gefchafte, ober aus Manel an Holzhauern baran verhindert; fo empfehlen bie Alten le Baume auch im Commer, aber nur bis auf ben Kern igen, und bie andere Balfte fo lange unverlegt ju laffen, is ber Saft burch bie gemachte Bunbe ausgelaufen, bauit teine Gefahr einer baburch leicht entstehenden Saulnig es Bolges mehr zu befürchten ift.

In bem jegigen Jahrhunderte, wo ber holymangelin Deutschland allgemeiner murbe, wo viele Kabriten und Be werbe, boch gestiegener Lurus, bas Rlogen ber besten Soly forten in auswättige lander zc. ungeheure Quantitaten Sols verlangten, mar bie Sorge für bas Forstwefen um fo nothi ger, baber man mit bem großten Ernfte barauf Bebacht Erft in biefem Jahrhundert fieng man an, Balber nabm. nach richtigen Grundfagen angufden, Solafaamen gu fammeln; und je mubfamer bas lettere, fonberlich bei ben Mabelbelgern ift, beft mehr bachte man auf die Erleicht rung beffelben, und machte allerhand hiezu Dienliche Erfin Man legte ferner Camen-ober Baumfchulen bungen. von wilben Solgarten an, vorzüglich mar man auf bie Ber mehrung ber Gichwalber bebacht, und errichtete zu ihrer & fegung viele Gichelfampe. In einigen lanbern wurde ba Landmann zu Unfaaten burch Pramien aufgemuntert. D anbern Provingen übergab nian bem Forftbebienten gebrudt Anweisungen, wie die vorzüglichsten Solzarten angesat und angepflanzt werden follten, und hielt es überhaupt für no thig, baf bierin jedweber nach einer auf ben Grundfice ber Phyfit gegrundeten Beife verfahren muffe.

Außer dem forgfältigen Anfaen und Anpflanzen wiften Borften, hat man in der Mitte dieses Jahrhunderts zu Borbeugung und Abwendung des Holzmangels, sonderlich auch auf den Andau schnell wachsender Holzarten Ruchick genommen, und zu dem Ende in Deutschland die Kulm der Italianischen Pappeln, der terchendaume und verschiede ner Nordamerikanischer Holzarten einzuführen und allgemei

ner zu machen gefucht.

Aber nicht allein durch wirkliche Anpflanzung und Bomehrung der wilden Baumzucht, nicht bloß durch bessem Bewirthschaftung der Forsten, sondern auch durch verschie deme Holzsparkunkte suchte man die Wälder zu schonen, die Wirthschaft darin zu bessern, und dadurch den jungen Nachwuchs und die Anpstanzungen zu schäfen. Es gehren hierher vorzüglich die Ersindungen holzsparender Desenidie nähere Untersuchung der Theorie der Desen, um die Wirtung des Feuers besser zu leiten und zu benusen.

Unter Die Mittel, bem Holzmangel vorzubeugen and abzuwenden, gebort auch die Auffuchung des Torfs und bet

Steinkohlen. In vielen Gegenden hatte schon längst die Roth beiden einen großen Werth gegeben; allein in andern paren sie bisher nicht so geachtet worden. Herr von Car, owiß und nachber Herr von Lange waren die ersten, welche Deutschland auf den Torf und bessen Gebrauch zur Feuerung ausmerksam machten.

In der Verkohlung der Hölzer, oder vielmehr der echten Art, dabei zu handeln und zu verfahren, glaubte nan ein neues Mittel entdeckt zu haben, dem Holzmangel orzubeugen und die Wälder zu schonen. Sie gehört hieher n so fern, als durch gewisse Grundsäße bestimmt wird, wie nan aus einer gewissen Holzmenge eine größere Unzahl Roben durch gewisse Vortheile bringen kann, als nach andern den diese Holzmenge giebt. Man verbesserte seit einem salben Jahrhunderte zwar vieles in dem Forst- und Hüttensesen, dachte aber immer nicht an das Verkohlen, außen n den Harzwäldern, welche zuerst bewiesen, wie viel mehr Fohlen aus einer bestimmten Klasterzahl Holz und von deferer Bute erfolgen könne.

In der Mitte dieses Jahrhunderts kam das Forstwesen n die Hande der Gelehrten und Dekonomen; man suchte nit demselben Naturlehre, Botanik und Mathematik zu erbinden, und das Forstwesen selbst zu der Würde einer Bissenschaft zu erheben Dadurch erhielt nun dasselbe eine ganz neue Einrichtung, die durch die Bemühungen der Belehrten unterhalten und von der Natur selbst gebilliget vurde. Seilig muß uns daher das Andenken jener Manner enn, die sich durch die Verbesserungen des Forstwesens undergestlichen Ruhm erworben haben, und eben deswegen durde es unverzeihbar senn, solche in der Geschichte ganz zu ibergeben.

Unter die vorzüglichsten Beförderer und Verbesseres Forstwesens gehören folgende: Beckmann, Burgs, wet, von Carlowis, Cotta, Cramer, Dazel, Gleditsch, von Sochhausen, Grote, du Hamel, Hartig, Hase, Henner, Rapler, von Lange, von Lengeseld, Leonhardi, Maurer, Medicus, Moser, Nau, Oettelt, Reitter, von Sierstorps, Slevoigt, Stahl, Succow, Trunk, von Uslar, Walsper, von Wangenheim, Zanthier, und mehrere andere, von man auch unter Porstlitteratur nachsehen kann.

Endlich bas leste, was zum Besten des Forstwesens geschah, betraf die so nothige bestere Erziehung der zweiche bisher zwar nicht ganz vernachlässiget, aber doch auch dafür Acht so gesorgt worden war, als es hätte sen sollen. Man sehe hieven unter Forsterziehungsanstalt.

Forstgeset, Fr. Loi forestière, Ordonnancs sorestière. Hierunterwerden die Forst-Bald und Jagdordnungen verstanden, welche auf Beféhl der Landesobrigftil bekannt gemacht, und als allgemeine Landesgeset, im ganzen Lande genau beobachtet werden mussen. Sie erstresch sich daher nicht nur über die Landessorste, sondern auch über diejenigen, welche in dem Eigenthum der Privatpersons sind, und ein jeder hat sich eben so darnach zu achten, und sie dergestalt zu befolgen, wie es insbesondere die Psiich der Forstbedienten mit sich bringt, in allen Fällen auf des genaueste darüber zu halten.

Derjenige, welcher wider bie Forstordnung gehandel, ober sonst ein Forstverbrechen begangen, wird nach beise ben bestraft. Wenn aber barin keine ausbruckliche Stefe und auch in keinem andern Landesgesese bestimmt worden,

fo muß eine willführliche ftatt finden.

Die Befebe und Anordnungen, welche vermoge ber im Deshoheit ber landesherr jum Beften bes Forftwefens mach begreifen ohngefahr folgende Wegenstande: wie es mit Abbeh gung ber Balber gehalten merben folle; Die Jahre, ebe folde und die Jahreszeit, wenn folche zu unternehmen; ben Prif des Holzes; Die Kallung und Ausgrabung ber Baume; de Bobe ber Storfen; bas Stebenlaffen ber lagreißer un Saamenbaume; Die Zeit ber Raumung ber Schlage; bo Sargicharren; bie Begung ber Balber; bas Unfaen um Bepflangen leerer Plage; bas Abschneiben bes Grafes; ba Laubstreifeln; Gichellefen, Rugpflucken, Muflefen bes bub ren Holzes, Moosrechen; Die Maftung; bas Baumfde len; Die Berwuftung ber Gehege; bas Ausschneiben bet Quirle ober Weihnachtsbaume; bas Unbohren ber Birfen, Das Abschneiden der Maien und des Befenreifes; Die Buth und Trift in ben Solzungen und Balbern; Die Abschaffung Der überfluffigen Bege in ben Balbungen; Die Große und lange bes Scheit- und Rlafter, wie auch Bellen-ober Rei

sigholzes; alle Arten Nubholz; Brett- und Bohlenschneiben; Roblerei; bas Feueranmachen und Lobaksrauchen in ben Walbungen; bie Holzbieberei; bie Accidenzien ber

Forftbedienten und beren Buriche.

In Ansehung ber Jagd: die Heg-und Schonung ber Wildbahn; die hohe, Mittel- und Niederjagd; die Jagdwige; die Jagdfrohne; den Preis des Wildprets; das
Abliesern des Wildprets; die Fütterung des Wildprets; das lerchenstreichen in den Gehegen; die Schneußen
und Vogelheerde; das Ausrotten schädlicher Thiere ic. wie
auch die Bestrasung der Forst- und Jagdverbrecher; die Ansehung und Bestellung der Forstbedienten, deren Besoldung und Entlassung; die Einrichtung der Forstgerichte u.
s. w. Jedoch psiegen die mehresten dieser genannten Anordnungen nur in Ansehung der landes- oder herrschaftlichen
Forste allein gemacht, und den Privateigenthumern, wenn
für des landes Wohl kein Schade daraus zu besorgen, deshalb ihre Freiheit gelassen zu werden.

Forstgränzen, Fr. Bornes de foret. Heißen biejenisgen Stellen, wo ein Forst an einen andern, oder an Feldsuhren, entweder der Landeseinwohner oder fremder Herrsschaften anstößet. Da die Gränzen den Umfang des Eigenschums bestimmen, so erfordert auch die Vorsichtigkeit, daß diese erhalten werden, und daher ist es auch nothwendig, daß bei jeder Anstelkung eines neuen Forstbedienten die Forstgränzen demselben gehörig und genau angewiesen werden. Bu einer solchen Anweisung gehören die Forstcharten nehst richtigen Gränzbeschreibungen. Sie werden als richtig anerkannt, wenn die Nachbarn der Forsten, oder deren Commissarien mit den Commissarien des Forsten, oder deren Commissarien mit den Commissarien des Forsten, und unter

schrieben baben.

Sind die Forstgranzen nicht berichtiget, und diefes Geschäft soll vorgenommen werden, so mussen alle die, benen daran gelegen ift, eingeladen, und sowohl Feldmesser, um die Granzen in einen Riß zu nehmen, als kluge und erfahrne teute, die in strittigen Fallen Auskunft geben konnen, dazu gezogen werden. Sind die Granzen berichtiget, so erfordert die Sicherheit, daß selbige mit Zuziehung der Granzenachbarn von Zeit zu Zeit, wo es nothig wohl alle Jahr

Rorffs

einmal, bezogen werben, und bamit man immer gute gring tunbige Leute habe, ift es gut die Gewohnheit ber Alten bei gubehalten, namlich die Schuljugend mitlaufen zu laffen, und an'den hauptgrangen gewiffe Ceremonien vorzunehmen, um fie bem Bedachmif bis ins spate Alter einzupragen.

Korkgranzeichen, Fr. Poteau pour marquer les bornes de la foret. Berben bie Zeichen genannt, welche sur Sicherung bes Porftes an ber Grange aufgestellt und und zum ewigen Bebacheniff angenemmen werden. Diefe Reichen besteben batt in Baumen, Die auf bet Brange flo ben, und menn fie gur Bezeichnung ber Beangen angenom men werben, Grangbaume, Mablbaumie ober Lochbaume beiften: balb find es Steine mit Rummern und Zeichen auf benen man feben tann, woher und wohin fie laufen Die Steine haben Die Zeithen balt oben balt unten im Be ben, und beifen Grangfteine ober Grangmabifteine. Grangeichen muffen genau, nach ihren Damen und Em fernungen von einander, in bas Grangprotofoll- eingefteit ben und bemerkt, fo wie auch auf bem Rif aufgetragn merben, und jebem Forftbebienten muß baran gelegen fin folche zu erhalten. Oft find auch Forfte mit Graben ump den, Die ber Borfibebiente ftets unterhalten, und nicht den machen laffen muß. Bei ber geringften Berrudung ba jeber andern Beranderung eines Grangeichens erforbett d Die Pflicht bes Forftbebienten , bavon ungefaumte Angege bei ber Beborbe zu machen.

Forsthaber. Ist eine Naturalabgabe der Untertsann in einigen Undern zu verschiedenem Gebrauch. Im Zelisschen z. B. war er als eine Servitut der Unterthanen übüch indem sie selbigen, wenn keine Mastung in den Hölzen war, auch wenn große Sanjagen gehalten werden sollten an die Forstbedienten abliefern mußten. Im ersten kollt wurden die wilden Schweine damit gefüttert, im anden Falle aber das Wildpret damit die zum Jagdzeuge geförnt. Jedoch geschaf dieses nicht alle Jahre, sondern das erste nur dei harten Wintern, da auch die Bauern Deu für des Kothwildpret liefern mußten, welches in Wildschuppen auf Naufen gesüttert wurde. — In den Fürstlich Detting Wallersteinischen kanden dagegen sendet im Herbst der Ober jägermeister von Haus zu Daus, um Haber und Fleche son

bern zu lassen. Dieser Haber, welcher Forsthaber genannt wird, hangt von bem guten Willen ber Leute ab, und hat vermuthlich seinen Ursprung von der guten Huth der Forst, damit der Obersägermeister beim Jagen und Hegen die Felder der Unterthanen so viel als möglich verschone; auch hat er ihn vielleicht für die in den Forsten verstattete Huth zu erheben.

Forsthammer, f. Waldhammer.

Forsthaus, Fr. Mation du Forestier. Wird ein für jebe Classe von Forstbebienten, zur Wohnung bestimmtes haus genannt, welches von der landesherrschaft, oder jedem andern Waldeigenthumsherrn, nicht nur erbauet, sondern auch in den nothigen Reparaturen erhalten wird.

Forstincht, Fr. Valet de forêt, und

Forstlaufer, Fr. Garde des forets, Garde - bois; gehören unter bie untern Forstbedienten, ober unter bie ge-borchenbe Classe ber Forster. S. Forstbeamter.

Porftlitteratur, Fr. Litterature de la science forestiere. hierunter werben alle und jebe Schriften verftanben, melde gur Belehrung bes gangen Forstwefens fomobl. als auch nur bes einen ober andern Theils von felbigem bie nen. Go fremd vielleicht noch manchem Rager alles bas, mas Litteratur ift und beißt, fenn mag, und fo unbewandert auch ber ober jener in ben großen Fortichritten ber Korftwif-Tenschaft senn konnte; so viel ift gleichwohl hierin schon vorgegrbeitet worben, und folgenbes Bergeichnif bient jum Beweis, bag fast tein einziger Zweig bes Forstmefens überjangen morben , um fich in bemfelben zu unterrichten. Co oje in allen Wiffenschaften, verhalt fiche auch in ber Borfe viffenschaft, daß bas jegige Jahrhundert, besonders bie Bte Balfte beffelben bie meiften Producte getiefert bat; fo nbantbar es übrigens mare, die altern Schriften zu verachen ober nur zu vernachläffigen. Denn viele berfelben ent alten manches Gute', welches auch jest noch brauchbar ift, nd follte man Mangel und Jehler finden, fo muß man nur billig handeln und bebenten, bag es weit leichter ift, auf nem gebahnten Weg fortzumanbeln, als einen neuen volz bequemen ju fuchen.

Wegen ber Werbindung bes Forstwefens mit bem Jagbefen haben viele, besonders ber alteren Schriftsteller, von

beiben zugleich gehandelt, welches auch nicht anders zu ver muthen ift, weil zu jenen Zeiten Jagb bie Dauptfache ma, und in Ansehung des Forstwesens noch mancherlei Finsternis herrichte. Gerne batte man beibe Biffenschaften getrennt und jebe befonders aufgeführt; allein bem größten Theil ber Leser mochte vielleicht die chronologische Ordnung angeneb mer fenn, so baß man fie auch bier gemablt bat.

1520. Leonhard Marsh of the art and manner how to plant and graft all forts of trees, London. 8.

1553. P. Bellonius de arboribus coniferis, aliis quoque sempier-

na fronde virentibus &c. c. Fig. Paris. 4.

1555. Joan. du Choul de varia Quercus historia. Lugd. 8. 1566. Bened. Curtii Symphoriani hortorum Libri XXX, Lucl

1593. M. Joh. Coleri Oeconomia ruralis et domestica. Wittend. 1614. 4. Ferner Frankfurth a. M. 1680. mit Lupf. in Fol. wiele aufgelegt 1697. und mehrere male.

1511. The common complaint or the destruction and waste of

woods. Lond. 4.

1616. Jo. Olorini centuria mirabilium arborum. Magd. 8.

1618. Mde Maurers Jagb und Korftrecht. Marburg. Kol.

1619, 3ch. Edn gers Jagobuch. Ropenhagen. Fol. 2622. R. Ch. the planting of trees and other parts of agricultum. Lond. 4.

1624. Joh Raulbabere bochfinubliche Tariffa, aus melder ber bet verfauf ju beurtheilen. Ulm. 8.

1641. Jaques Howel dendrologie ou la Forest de Dodonne. Para c. Fig. 4.

1642. Jaques Chauffart instruction sur le sait des eaux et soits à Rouen. 8.

1646, Jo. Jon stonii Systema dendrologicum, Lesnae. 4.

1651. Casp. Kloch ii tractat, de aerario publico et privato. Fol ate Auflage mit Anmert. von D. Beller. 1671.

1656. Struvii dist. de jure Sylvarum et arborum, Jenac L

1735. 4. 1662. Jo. Jon stonii Dendrographia, Lib. X. c. Fig. Franks, a

1664. John Evelyn sylva or a discourse of Forest Trees and the propagation of timber, in two books &c. Lond. Fol. - Seme 1666. 1679. 1706. 1729.

1668. Ulysi. Aldrovandi Dendrologia, Bonon. auch 1671.

- Ahaiveri Fritich Tract. du jure Grutiae, vulgo: Fint Cygneae, 4. Eciam in Ejusd. Jure fluviatico. Jen. 1672. 4 pg. 4. 1qq.

1675. Ahasveri Friesch Corpus juris Venatorio-Forestale Romno Germanicum. Andolftadt. Fol. Aufgelegt neu , Leipig, 1701. 1679. Joh. Conr. Axtii Tract. de arboribus coniferis, c. fg. Je

1685. Reglement fait par Mr. de Froidour, concernant les foils

du Pais de Bigorre à Toulouse, 8.

1687. Olai Bromel Lupologia. Stockh. 12, und 1740, 8.

- 1689. Arboretum floridum ober Befchreibung ber Baume. Augfpurg. 8. 1690. Ovidii Mondalbani Dendrologia f. Arboretum. c. fig. Fol.
- 1697. Etat des forêts du Roi à Paris. 12.

1695. Bolf helmhard freih. von hobberg Georgica curiola auche. Murnberg. Fol.

1696. Le Toilé et le Tarif general des Bois, contenant ce qu'il faut observer en coupant le bois pour batir. à Paris.

1698. Pet. Hahn Dendrologia, Abo. 4.

1699. Ge. Andreas B och ler's Saus und Feldschule, Frankf. u. Leivilg.

2. Theile mit Rupf. 4.

J. C. R. Kurftlich - Abeliche neu ersonnene Jagbluft in 2 Theilen, beren einer in fich enthalt die große und fleine Wildbabn ze. der andere bie Salfonerie, Reigerbeig zc. nebft Anhang ber allerneueffen Remarques ber Jagerei, Gifch : Weidwerks und deren Bertinentien, nicht minder die mancherlei Arten des Bebolges nebft benen gorff : und Beis bel : Rechten. Frantf. und Leipzig. 8. - Dhue Jahrgabl ; ein elenbes. mit Aberglauben angefülltes Probuet.

1700. Krebs, de ligno et lapide. Augsp. 4.

1701. Daniel Liberti Churfachfifche abeliche Bisthichaftefunft. Leine ig, 12.

1703 Beit Ludwig von Sedenborf gurfienftaat. Frankf. a. DR. 8.

Tir. von ber Forfibann : und Balbnugung.

1713. Bans Carl von Carlo win Sylvicultura oeconomica, ober Sause wirthschaftliche Nachricht und naturmäßige Anweisung jur wilden Baume aucht. Leipzig. Fol. Reue Auflage, 1732. Das erfte gute Buch in biefem Fache.

1716. Georg, Andr. Agricolae Berfuch ber Universalvermehrung ber

Baunie. 2 Theile mit Rupf. Regenspurg. Fol.

- Deffelben Bericht von ber neuen Universalvermehrung. Leipzig. 4. · Casp, Henr, Horn Diff, pon Windbruchen, sive de eo quod justum est circa arbores turbine deiectas. Wittenberg, 4.

- Jul. Bernh. von Rohrs Sanchaltungsbibliothet. ife Auflage Lelvi. 2. 2te Muff. ebend 1726. 3te Auffage ebend. 1755.

1717. Joseph von Felde & mohlerfahrner Bohmifch : und Defterreichifche

- Haushalter. Leivig. 8. Claude Caron, Traité des bois servans à tous usages. II. Part. avec Fig. à Paris. 8.
- 1719. G. Parco Oeconomia in nuce, h. e. Compendium oeconomias tripartitum. Erfurth. 8.

. Hand heine, von Flemming vollkommener beutscher Idger. 2 Sheile mit Aupf. Leipzig. Fol. 2te Auflage. 1724. 1720. Joh. Nic. Martini Compendium brevillimum großer Potens

taten Forft und Jagbgerechtigfeit. Ulm. 8.

1721. Lud. Thümmigii experimentum fingulare de arboribus ex folio educatis. Halac. 4.

1722. P.J. Marpergers Plantagentraftat. Dresb. 4.

- Couch or Tarif pour la reduction des bois quarres, avec plusieurs methodes pour apprendre à cuber. à Lyon, 8.

1728. Batty Landley fure method of improving an estate by plantation of Oak, Elm &c. and other timber-trees. Lond. 8.

2729. Blanchard Traité de la coupe de bois. à Paris, q.

1731. 3of. Nic. Martini, wie ein großer Berr bas Forffe und Balbe mefen ju beffellen babe. Ulm. 8.

1732. Jul. Bernhard von Rohr Historia navuralis arborum er fruti-

cum felvollbum Germaniae, ober naturmaftige Geldbichte ber ven fic felbft mild machfenden Baume und Strauder in Deutschland. Fol -Rann als der ate Theil bes obigen Berte von Carlowin angefeben werden, und beibe find die erften beften deutschen forfichriften.

1733. Joh. Job. Bed von ber forftlichen Obrigfeit, Forfgerechtigfeit x.

Murnberg. 4. D Muff. ebend. 1748.

- Anrier Begriff ber edien Idgeren. Rorbhaufen. 8.

1734. Job. Edn jers Jagdgeheinniffe, mit Rupf. Leivig. Fol. 1735. Fried. Ulr. Stiffer, Entwurf eines Rollegil über bas gorf: und Jaabmelen. Jena. 8.

Deffelben Ginleitung jur Landwirthichaft und Bolicen ber Dent fchen, nach dem Defonomie : Bolicep : und Rammermefen. 3cua L Leipzig. 8. vermehrt von Ge. Beint. Binfen. 1746, 8. Das att Cap. handelt von Soljungen und bem Forftwefen.

1737. Deffelben forft und Jagobiftoric ber Deutschen. Jene & Berbeff, von D. Seine. Gottlieb Franten. Leinig. 1754. 8.

- 30h. Bilb. Beinmann Phytantoza-Iconographia, ober eigen liche Borfiellung etlicher taufend einbeinifch und audlandifder Pflanes. Baume, Rrauter ac. in Rupfer geftochen und jugleich burch eine lind verlangte und neu erfundene Art nach ber Ratur mit bunten faite. 4 Theile. Regeneburg, Fol.

Poulain, Traité de l'Arpentage des forêts et autres Terain &c. avec des tables pour le Toilé des bois marins et à batir, k

Toise des bois ronds &c. à Rouen. 12.

1749 Wilh. Ellis the Timber Tree improved &c. Lond. 486 174 - Chrift. Carl Coamer Gebanten über Die Confervation ber alten mi

Anlegung neuer Soljungen. Ploen. 4. Frankf. 1748. und 1758. & - Mitely angenehme Jandluft bie Bogel auf verschiebene Art ju im gen. Rurnberg. 4.

1740. 30b. Beorg Bauffens in Deutschland abliche Bergrechte. Um

4. - Sanbelt ungleich bie Blog : und forftrechte mit ab.

1741. Laur. Dahlmann de contervatione sylvarum in patis. Upf. 4.

- Berm. Beinr. von Godbaufen Notabilia venatoria, ober 300 . und Weidwerfs : Anmerfungen. Weimar 8. auch '1750.

1742. Desclos Nouveau Tarif du bois quarre en piece appelle k grand Cent, à Paris. 12. et 1752.

1744. Allgemeines deonomisches Lerifon. 2te Ausgabe mit einer Bunk

D. Ges. Beigr. Bin fen s. Leipig. 8.

- Joach, Ern. Beuft Tract, de jure venandi et Banno ferino. k REC. 4.

1746. Peter Rretfdmar denomifche Borfclige, wie bas Soli !

bermehren. Leipzig. 8.

- Beint. Bilb. Dobels nen eröffnete Idger : Praftica ober ber mi geubte und erfahene Idger te. 4 Theile mit Lupf. Leipig. Bol. it verm. Ausgabe, ebend. 1754. 3te Ausg. 1783. — Sandelt von alle Arten ber Jagben , und enthalt nur febr weniges von Solgern.

3748, von Jostftaett de jure forestali, moben von Auffidtis &

benfen von Berbefferung ber Waldungen. Wurceb. 4.

- 30h. 3ob. Bet von der forfilichen Obrigfeit zc. f. oben 1733. · Carl Will, Cedernhielm Talom wilda transplantering i Suctige Holm. 8.

1749. 306. 36. Je den tt grundliche Abbandlung von ben Jagbrechten & nebft Entwurf von einer vortheilhaft eingerichteten Balberbnunt Rurnberg.

- 1750. Joh. Ellas Rabin ger Abbitbung ber jagbbaren Eficre. Magifung. Fol.
- 1751. Bretet Tarif de Cabinet pour les bois en grume et équarris, utile et commode aux Marchands de bois, Architectes, Charpentiers &c. à Paris.
- G. S. Bin tens Ramerallfen Bibliothet. 88dinbe. 4. 1751 . 52.
- 1752. Solvander von der Natur, Eigenschaft und Fortpflamme ber wilben Baume, ingleichen von Berbefferung ber Balbungen und Jovfen Bolfenbuttel. 4-

- Wilh. Ellis von Erbauung des Zimmerholges, oder die vorzäglichfte Urt, verschiedene Landereien mit Holz zu versehen. Leipzig. 8.:

1763. Carl von Soppe, ber fich felbft rathenbe Idger, ober 117 ftreftenbe Edite von Forft Jagb : und Alfcheren Sachen, Augeburg. 8-

- Chrift. Bo'fe, General und Sausbaltungsprincipia vom Berg Dab ten Dolg und Forftwefen. Topenhagen u. Leipzig, Fot,

- Dobnemann Alterthamer bes Barges. 4Ehrile, Clausthal. 1753.

54. 4.

- 2754. Joh. Gottl. heinr. Ju fit von dem Jufammenhang aller sconomischen und Cameral Wissenschaften, auch Grundfitze der Policeps Biffenschaften. Leipzig. 8.
- D. E. von R. von bem vernünftigen Infammenhange und practifchen Bortrage aller oconomiften und Camanal Wiffenichaften. Leivig. 4.

— Fle i fc ha uer ofonomifche Posstolige die Lamburger Delbe arthaft ju machen. Gotting. 4.

- Charl. Bonnet recherches sur l'usage des seuilles dans les Plantes, et sur quelques autres sujess rélatifs à l'histoire de la Vegetation à Göttingue, 4.

- D. Balth. Erhart denomiffe Pflengenfifovie, 3 Theile. Ulm und

Memmingen. 8.

1755. Anleitung für bie Lanbleute, wegen Ausstellung und Pflanjung bet Balber. Burch. 8.

- du Hamel du Monceau Traité des arbres et arbustes, qui

fe cultivent en France en plain torre à Paris. 4.

3. C. D. Schreber, Sammlung verschiedener Schriften, welche in die Defonomie. Polizei. Rameral auch andere Biffenschaften einschles gen. 16 Theile, Halle 1755. 61. 2.

- E. Sord tere vollftanbige Jagbrunk, mit Quef. Rrantf. 8.

1756. Joh. Jac. Budtings kurzgefaster Entwurf ber Jageren, obet grundliche Anweisung ju den Wiffenschaften, die einem Forks und Jagdgerechten Idger ju wiffen nothig find, nebft einer Borrede Drn. J. Joach. Langen 6. Halle. 8. 2te Auft. ebend. 1768.

- Abami Geltenheiten bey einem Buchebeum. Bretlau. 8.

Joh. Gottlieb Bedmann, gegründete Berfuche und Erfahrungen von ber ju unfern Zeiten bochfindthigen Holganfaat. Chemnis 8. ate Auflage, ebendas. 1758. Ite Auflage 2765. 4te Auflage 1777. Bein Fol. — Das erfte mit warmen Eifer geschiebene praktiche Wert über bie holganfaat und Berehrung gebubrt dem Bert, bie in die spitchen Beiten

3757. Bilb. Gottfr. von Mofer, Grunbfilbe ber Forfisconomie. 2 Ban-

be. Frankf. und Leips. 8. Ein gutes Berf.

-- Geute brade Anweifung, wie mit bem Anbau bes Rabelholies ju Bert ju geben. Erfurth. 8.

- Eric. Gustav, Lidbeck de sylvicultura Scaniae. Lugd. 8.

1758. Cabellen, nach welchen die Dibe und Dice bes febenben und lies genben Bolges berechnet werben fann. Frankf. 8.

- Du Hamel du Monceau la Physique des arbres. à Paris. 4.

Dentich unter bem Litel: naturaefchichte ber Baume er, überfett wu Delbafen von Sobilenbad. 4 Ebeile. Rurnberg, 1764:65. 4. - Ein febr wichtiges Betf.

1758. 3. B. Bedmann, Foritwiffenfchaft. 3 Theile. Chennis, 1758-

1763. 4.

- B. G. von Dofer, Bibliothet von ofonomiften, Rameral, Beliei. Sandlung, Manufactur, Dechanischen, Bergmertegefenen, Confite und fleinen Abbandlungen, Ulm. 8.

1759. 3oh. Bottl Bedmanns Anmeisung ju einer pfleglichen ferb wirthichaft, als ein ater Theil feiner Berfuche von der Solliat.

Chemuis. gr 8.

- John Brauner wilda transplantering, Stokh, 8.

- Petr. Adrian Gadd Unterattelle itradoch skogs skötsela.
- Job. Aug. Grobtopff, Neues und mobl eingerichtetes Korf: Jet und Beidwerts . Lericon . morinnen fant alle und jede bei dem Rori : m) Caabmelen vorfommende Worter und Benennungen, nach techtet & ger : Manier und Beibmannifcher Mundart ausgedrücket ac. Laugenich EL 8.
- 3. 6, Leppold nanliche und auf die Erfahrung gegrundete Militag ju ber Landwirthschaft, mit Rupf, und Bauriffen. Berlin. 4.
- 1760. Du Hamel du Monceau Traité de semis et plantaises des arbres, et de leur Culture &c. avec des Fig. à Paris. 4.

- Friedr. Wilh von Oppele Rechnungsaufgabe von der Abtheilung be

Gebolie in jabrliche Gebane. Arevberg. 8.

- Buchenblod's Ausjug aus Bedniauns Befdreibung ber hount Burd. 8.

1761. Joh. Meld. Dubns Abbandlung von ber bochfindthigen Cuit vation des Solges. Rurnberg. 8. 2. Aufl. 1764.

- Jakobi, Abhandlung von der rechten Art, die Eichbaume wiften

pflangen und ju erhalten. Saue. 8. 1762. 306. 3ac. Buchtings geometrifd : benomifcher Grundii # einer regelmäßigen wirthschaftlichen Bermaltung ber Waldungen "

Dalle. 8. - Carl von Lengefeld, Anmerkungen von denen auf dem Thuispt wald bekannteften brei Arten Nadelholtern, als ber Tanne, Richt w bes Rienbaums, welche jur Bermehrung ber Baldungen vieles begim

gen mochten. Mit illum. Rupf. Rutnberg. 4.

- 3.Ch. Sirfd, Samml. stonomischer Rachrichten, wie der Selme beforbert beffere Erfparnis des Solies eingeführt bem Solimangel gim ret und das Bauholy nunlicher angemendet merden fonne. Anfred

- 3. g. Glafer, Preiffchrift vom Bauboli. Sildburgh. 8.

- Meld. Chrift. Ravier, Anleitung nim Forftwefen. Elfenad. 8.

- 3. 5 2. Bergius, Rameraliffen : Bibliothef. Rurnb. 8.

- Reue luftige und vollftandige Jagbtunft, fowohl von ben Bogelu # andern Thieren. Leips. 8.

- Du Hamel bu Monceau Abbandlung von Baumen, Stands und Strauchern, welche in Frankreich in freier Luft machien, Bierfei und mit Unmerfungen son Ch. Delhafen von Schollenbid 3 Theile. Murnberg. gr. 4.

- 3. C. D. Schreber, nene Cammlung verschiedener in die Rament wiffenschaften einschlagender Abhandlungen und Urtunden, 8 26

. Buson und Wismar. 1742 : 65. 8.

1763. Du Damel bu Monceau, von ber Solffaat und Pfangen ber Waldbaume. Rurnb. 4.

2. Joh Jac. Ott, Dendrologia Europae mediae, ober Gagt, Di ing und Gebrauch bes Bolges. Dach den Grundlagen bes Beren

jamel. Burch. 8.

Joh, Rriedr. Stable Allgemeines ofonomifches Rorfmagagin. ieldem allerhand nutilide Beobachtungen, Borichlage und Berfi ber bie mirthichaftlichen Bolizei und Cameral : Begenfidnbe bes fon den Bald : Korit : und Solzwefens enthalten find. Angefangen Rre nd Leipzig, 1763. - 12 Bande, bis 1769. 8. - Enthalt e roffen Coas forfwiffenschaftlicher Renntniffe. Diefes Bert ufaeleat. 1783.

Berechnung des Bau - und Bertholjes nach Cubifiduben mit 37

ellen. Laubach. 2.

Job. Gottl. Becfmanns Beitrage Derbefferung ber Forfiwi baft, als ein 3ter Theil feiner Berfuche von der Solffaat. El 16. 8.

Chrift. Bilb. von Deppe einheimisch und quelanbischer mobirebe idger, ober nach alphabetischer Ordnung gegrundeter Rannort bolt : Korft : und Jand : Runftmorter er. Regensputa. ar. 8. 2te bi luffage, ebenbaf- 1779.

Ebendeffelben Unterricht vom Leithund. Dunchen. 8. 1. D. Job. Gottl. Glebitich, vermiichte phylifalifch : botanifch : omifche Abbandlungen, mit Rupf. Salle. ar. 8.

Spitematifder Brundrif ber Forftwiffenfchaft, ober Anweifung ju er regelmäßigen und wirthichaftlichen Forfinunung. Stuttgart. 8 indet man auch in Stable Korfmagggin, B.IV. G. 1. Arager Forft : und Jagdlerifon. Fol.

Bedmanns Rorftfalender. 8.

Wenland, Abhandlung von Jagde und Forffachen. Frankf. s. Welch. Chrift. Rapler, grundliche Anleitung zu mehrerer Erkenn nd Berbefferung bes Korftwefens. Gifenach. 8.

Unleitung für die Landleute in Abficht auf die Baune. Burd. 8. Deter de St. Daris, Runft italianifche Pappeln aufzuziehen, aus

rang. Leipzig. 3.

L'Arpenteur Foretier à Paris. 2.

Du Hamel du Monceau: Traité de l'Exploitaion des F u moyens de tirer un parti avantageux des Taillis, Demi-Fut t Hautes-Futaies, et d'en faire une juste Estimation &c. IL! vec des Fig. à Paris. 4.

Royer Fischer Heart of Oak, the british Bulwark. Lond.

J. B. F. Sager, Unterricht von dem Baidbau. 8.

Tob. Meld. Rabn, Abhandlung von der bochfinothigen Conferv es Solzes 2c, Mirnberg. 8.

Fr. von Gochaufens Jago : und Beidmerkanmerkungen. iar. 8.

3. Ch. Sitfd, Sammlung ofonomischer Nachrichten, wie der lache befordert, beffere Ersparung des Holzes eingeführt, dem rangel gesteuert, und bas Bauboli nunlicher angemendet merden f Theile. Auspach. 8. 1

Joh. Leche, Underattelse om wilde transplanting. Stockh Carl. Chrift. De trelt, Braftifcher Bemeiß, bag bie Mathefit em Forftwefen unentbebrliche Dienfte thue. Dit Rupf. Arnftal te Auflage. Elfenach, 1765. 3te Auflage. Gifenach, 1786. 8. s. Earl Gottl. Grotens Entwurf ber Forfwiffenschaft. befond Absicht ber Cangelmaldungen. Chemnis. 8. Auch ebenbaf, 176

Eine brauchbare Schrift.

Buberti, von Solimangel &. hrift. heine. Biltens Unterricht von Lanbesvermeffungen. Annft. b Leins. 4.

. C.D. Coreber, neue Rameralidriften. 13 Banbe Leinia un He. 1765:69 8.

telch. Chrift. Rapler, von Berbefferung bes Korfmefens, Cle **5. 2.**

3. F. Trhi. bon Gleichen, genannt Rafworm, bas neueft an n Reiche der Bitangen, oder mifroffopifche Unterfuchungen ber et men Beugungetheile ber Briangen in ihren Bluten, nebe Berfuche t dent Reim ic. mit ausgemahlten Aupf. Rurnberg. Fol.

3 Bu dt in ge Beurtheilung und Anmertungen über Beduumi hriften von ber holifaat und Forftwiffenfchaft. halle. 8.

Forffatechiemus, ober furger Unterricht für junge Leute, bie fo n Korilmefen als Unterbediente ju widmen gebenken. Denabrud. &) u Damel du Monceau von Kallung der Walder und gehichte wendung bes gefallten Solies, 2 Theile, aus b. Rrans. von Delle n. Murnberg, 1766:67. 4. ramers Anleitung jum Korftwelen, mit 60 Rupf, Branniduck

36. Fol. - Eine fehr brauchbare Schrift.

r. 28. Canbe, Beitrage jur Naturf. bes herzogehume Belle. Belle 1. 306. Chrenfried Bieten flee, mathematifche Anfangegrunde la thmetif und Geometrie, in fo fern folche beneu, die fich ben fit fen widmen wollen, ju miffen nothig find. Leipzig. 8. nleitung fur die Landleute in Abficht auf bas Ausftoden und it

anjung ber Baiber. Burch, 1767 und 1768. gr. 8.

arl Chrift. Delbafen von Schollen bach, Abbilbung ber mi i Baume, Stauten und Bufchgemachle, tfer Ebeil, befieben a Indaaben, I - XXXIV Tafel und Tert A. 2. Nurnberg, gr. 4 Def Iben ater Cheil Chenbaf. 1773.

in der lin; Matur und Eigenschaften bes Solges, feines Binh

ner Rahrung, Urfachen und Bachsthums. Bafel. 8.

. heinr. Chrift. von Brode, mabre Grande der phyfifalifden wi perimental aligemeinen Korfiwiffenschaft ze. 4 Ebeile, Leipig, 1764 8. Reue Auflage, ebenbaf. 1788.

benbeffelben jufdlige Bebanfen son ber Ratur, Cigenicalia b Fortpffangung ber milben Bdume von Gplvander, 25in : Muflage. Bolfenbuttel. 8.

ric Gust. Lid bek de utilitate plantationum arborum suchum

e in Scanium, Lugd. 4.

. W. ofonomifche Abhandlung nebft einem Anhang son ber art im

zife, die iralianifche Pappeln angubauen. Wien 8.

irundliche Anweifung , alle Arten Bogel ju fangen , einzuftellen mi urichten, nebft Anmertungen über hervieur, von Rangient n und Mitely Jagbluft. Marnberg. 8.

. C. Dettelts Abfchilderung eines redlichen und gefchieten 30 8 ac. als ein ater Theil feines prattifchen Beweifes, baf bie Dath (f. oben 1764) . Gifenach, 1768. 8. - Mochten alle giefter un tigen baben.

Joh. Steph. Schwabens, Borfclage jur holimehrung 111

veisung jum Doigban. Schwerin. 8.

rieitung jur Dflanjung und Bartung bes Solies. Bard. gr. & nleitung jum Forfibau, jum Gebrauch bes Landmannd. Bern. 8.

John Hill, the construction of timber from his early growth n1. 8.

). Cob. Kried. Bon B feiffer, Lebrbegriff fammtlicher denomiffer und imeralmiffenschaften, 4 Bande, und Anhang jum ifen Bande. Danns im. 1779:79. 4.

. Guvot, furigefattes Korftbanbbuch aus ben Schriften bes Dn

amel. Rurnberg. 8.

forftalender Raftatt. 8. Bofe, Debmafdine, Baume mit ber Burgel auszuheben. 8.

en Stubenrauch Anfangegranbe ber Forftwiffenfchaft. 8.

Reich. Chrift. Rablers Beweis, ben welcher Abbolgungszeit bie ubboliftode wieder ausschlagen. Eifenach. 8. Tabellen , worin ber tubifche Inbalt eines jeden Stammes au finden.

effen d. Bilden beim. Abbandlung vom Bottafchenfieden mit Rupfern.

reeben. 8.

Joh Phil. de Ron, die harblesche, wilde Baumuncht ze. a Theile t Rupf. Brannichweig, 1772 , 1777. 8.

Reich. Chrift. Rapler Gutachten, wie ben ben An: Fort: und Muss

ng eines Richtenwaldes zu verfahren. Gifenach. 8.

Inomatologia forestalis - piscatorio - venatoria, ober vollstand. Roeffs fch : und Jagblerikon . 4 Theue Brankf. und Leipzig. 1772: 80. gr. 8. 3 d wach beim, 3. 2., Abhandlung von der Baumjucht. Gottinn. 8.

banne Dietr. von Banthiere, Forffalenber. Leipilg. 8.

3 A. Stopoli, Abbandiung vom Robienbrennen. Bern. 8.

Job. Gottl. Glebitich fpftematifche Cinleitung in Die Forfimife ischaft. 2 Theile, Berlin. 8. - Das erfte foftematische Bert in :fem Kache.

Deiner. Chr. von Brode, Preiffchrift ber Rrane: wie bas Bachs. um ber Rorften ohne Nachtheit ber Festigfeit bes Solies befchleuniget rben tonne. Berlin. 8. Auch im 4ten Theil ber obigen Brodie en Schrift.

Germani Philoparchi, finger Korft und Jagdbeamte ze. mit

ipf Rurnberg. 4.

. F. W. M. Deif, Berfuch einer forfibotanif. Ifter Band mit Rupf. ittingen. 8.

arl Grieb. Die trid, Bflangenreich nach dem Linne' 2 Banbe, Leine , ar. 8.

R. Ch. Rapler bas gang unumftofliche Naturgelduiß ber beften 26. jungejeit. Demungen. 8.

derfelbe, das allernothwendigke bei benen nothwendigen Idaerges

aften. Ebenbai. 8.

3. DR. 2. von Bebel Beurtheilung ber Schrift bes Brn. von Brode er die' in Berlin aufgeworfene Dreibfrage : von Bermebrung bes achethums ber Baume in ben Korften. Brestau. S.

. D. Laur. Joh. Dan. Succom, Ginleitung in Die Forftwiffenicaft.

na. ar. 8.

i. A. J. Com ibt. Anweisung jur Forfthausbaltungswiffenschaft für gehende Forfibediente in Unterredungen. Lemgo. 2.

br. Job. Fried. von Diestau, regelmäßiges Berfegen ber Baume Baldern und Garten. Deinungen. 8. 2te Auflage, ebenbaf. 88. 8.

iob. Ludw. Silte branbt, Auflofung ber Preiffrage: welche find leichtefte und ficherfte Mittel, ben Bachethum ber Baume in ben rfien , obne Rachtheil ber Beftigfeit bes Solles in verbeffern und ju dleunigen. Frantf. 8.

1776. DR. Ch. Sabler, grundliche Unleitung zu mehrerer Erfenntnit mb Derbefferung bes Rorftwefens aus vieliabriger Aufmertfamteit und & fabrung berausgegeben, ate vermebrte Auflage. Etfurth. 8.

- Matth. Jof. Frangmadbes, Meneres Rorfmaggin ober Some lung jerftreueter Fornichriften. 4 Bande, mit Rupf. Erfurth, 1776.

1779. 8.

1777. Eben beffelben Betrachtungen über Begenfidnbe bei Korine fens nach dem Leitfaben ber Reifen Ballas und Lenechin, mit Rupf. Erfurth. 8.

- 2. 8. R. von Berned, vollfidnbiger Rorftfalenber nach Sen. Bed

manns Orbnung. Breelau. 8.

- Benr. Chrift. von Brode, Widerlegung ber Beurtheilung bei Imvon 2Bebele, von bem Bachethum ber Baume. Leipig. 8.

1778. pon Griesheim, tameralifche Grundidse der prattifchen And

miffenichaft. ster Band. Leipzig. gr. 8.

- Ect ards Experimentalofonomie, ober Anleitung jur Sansbaltene funft, verbeff, von L. J. D. Guccom, mit Rupf. Jena. gr. 8.

1779. L. S. R. G. Beptrage jur Geschichte der Burmtrockuig in ber ber

genb. 8.

- Joh. Gotth. Bietich, Berfuch eines Entwurfs der Grundike bi

Borft und Jagdrechte. Leippig. 8.

- Rrang Anton von Stubenraud, Recht und Billiefeit in Auf und Tagdiachen mifchen dem Landesberrn und feinen Unfenten-Drunchen, at. 4.

- 3. D. Bunt, Bergeichnif von inn : und auslandifden Banes

Strauchen, Mangen und Gaamen. Bremen. 8.

- (Graf von Rellin) Berfuch einer Anweisung zur Anleaung, St befferung und Rugung ber Bilbbabnen fowohl im Kreien als in Ihm garten. Mit 118 Rurf. Berlin und Stettin. ar. 4.

- M. Ch. Rapler, Erlauterung einiger Gage über 3. G. Bedunt

bon der Solgfaat. Gifenach. 8.

- BB G. Deffe, Stonomifche Abhandlung bom Solianban. Biffe

1780. Norhwendige Renntniffe und Erlanterung bes Forft und Jude fens in Baiern. 2 Theile, Dunchen. 8.

- obr L. Reinhold, Beschreibung eines Erdmikrometers, für Auf matifer und Forfibebiente mit Supf. Denabrud. 8. ate Ausgabe, eten baf. 1783-
- G. Seinr. Wernere mathematifcher Unterricht in Berbefferung td Rorffmefens ju Cameral und allgemeinen Benusungen. Baptenth. 1 Dich dus Beschreibungen, welcher Geffalt Theer-und Robleniff

einzurichten find, aus d Schwed. Luneburg. 8. - Chr fr. Rauster, bie Runft robe und falginirte Botteide ju w

den que b. Trani. Stuttgart. 2.

- R. A. L. von Burgeborf, Beptrage jur Erweiterung ber foring fenichaft burd Befanntmachung eines Solitarations. Infrumenti nebft 3 Rupf. Berl. fl. 8.

Beschreibung einer neu erfundenen hebmaschine jum Ausrotten

Storfe in ben Balbungen, mit Rupf. Mannbeim. gr. 4.

- D. Moucquet, über ben Solymangel und Die Mittel ibm abjubelfen Rubingen 8.

- Benels Unterricht von ben Greintoblen und ihrem Bebraud # Ien Urten von Leuern; aus b. Frang, mit Rupf. Dresb, gr. 8.

- ME & Rruger. Bon Ausrechnung bes Inhalts rober und bebauel ner Baufidmine mit & Rupf. Berlin. 4. - gar gorfmanner nicht obl brauchbar.

>. Naturgefchichte bes gafans : ein Ausjug aus ben bemahrteften Natusrichern. Frantf. 8.

Raller, Einleitung in die denomifche und phyfitalifche Bacher-

inde. 3 Bande. Leipzig, 1780: 82. 8.

gr. Jos. Mart ere, Bergeichnis ber ofterreichifden Baum - Staun - und Bufchgewächfe. Wien. 3.

Job Jac. Planer, Abhandlung über ben Solgbam im Erfurtifchen.

auff. 4

306. 3r. von Pfeiffer, Grundrif ber Forftwiffenfcaft, juni Gebraue dirigirender Forft und Lameralbedienten, auch Privatgutebeligerii-

annheim. 8.

30h. Cart Leffe d', kluger und vorsichtiger Förfter, ober näslicher iterricht von dem, was ein guter Forfibedienter wissen und verfieben

1. Augipurg. 8.

fr. Ub. Jul. von Bangenheim, Beschreibung einiger Nordameanischen holt: und Buscharten, mit Auwendung auf beutsche Forn ze. Bottingen. 8. Berbient allen Dank.

iribr. Solfche, neu inventirter Badfofen bei ber Feurung von teinkohlen Brobt ju baden, nebil Tupf. und dem Bauanichlag ju richtung biefer Defen, auch Anleitung bes Berfahrens baben. Ber-

infeitung zu einer beffern Benuting bes Corfs, vorzüglich im Churrffentbum Sachien. Nebit 3 Rurf. Altenburg. 8.

M. J. Sattorer, Abhandlung vom Nunen und Schaben ber ziere, nebst den vornehmsten Arten diefelben zu fangen, und die ablichen zu vermeiden. 2 Bande, Leipzig. gr. 8

Joh. Deine. Jung, Berfuch eines Lebrbuche ber Forfiviffenfchaft.

annbeim. 8.

oh. von Boigt, Beherzigung für diejenige, welche fich bem Forst16halt zu widmen gedenken. Lemgo. 8.
1ekonomische Pflanzengeschichte der Weiden - und Pappelbaume. Hanaus
d Offenbach. 8.

. 2. 23. 5. Beitrage jur Forfimiffenschaft aus ber praktischen Geo-

trie, mit 11 Rupf. Leipzig. 8.

beorerifc prattifche Anteitung jur neuern Forfiwiffenschaft von bem rfaffer ber Occonomia forentis, Berlin gr. 8.

in Beneden borf, theoret. praft. Anleitung jur nenen Forfiwif

joh. Abt. grundliche Anweifung jur Ausnieffung und Berechnung Bau- und Nugholjes nach dem Cubilfus. Berlin. gr 8.

. M. M au rer, Betrachtungen über einige fich neuerlich in diegorftfenschaft eingeschlichene irrige Lehrsche und Kunkeleven, wie auch vere unaliche Gegenstande für die Liebhaber und Anfanger der Forkfenschaft, Leipzig. 8.

: Aug. Ludw. von Burgeborf, Berfuch einer vollständigen Geschet vorzüglicher Holgarten in fystematischen Abhandlungen, zur Eterung ber Naturkunde und ber Fornhauchaltungswissenichaft. Mit er Borrede von D. J. G. Gleditich ifter Theil, die Buche. Mit Aupf. Berlin. 2ter Theil, die einheimischen und fremden Eichenar, mit 9 Aupf. ebendaß. 4.

hr. Fr. Ludwig. Die neuere wilde Baumzucht, in einem aliberischen und systematischen Verzeichnisse ausgestellt. Leip-

atzijde Bemerkungen jur Forftwiffenfchaft, gesammelt und beraus,

1785.

1783. von Soffmann, Abbandlung von Gilenbutten . Ebeile mit Inf. Dof, 1783 : 85. 4.

- Joh. Christian Deppe, die Jagbluft, oder die bobe und nieden Jud nach allen ihren Berichtebenbeiten in 4 Theilen mit Ausfern. Buth berg. 1783 : 84. 8.

- Job. Rerners Befchreibung und Abbilbung ber Baume und De ftraude, welche in bem Berjogthum Bartemberg wild nachfen,

Ceche Sefte. Stuttgart, 1783 bis 1788. gr. 4-

1784. Oeconomia forensis, ober furger Inbegriff derjenigen landmitte schaftlichen Babrbeiten, welche allen sowohl boben als niedrigen Bo richtsperionen zu wiffen nothig. Berlin. 4. Der 7te und 8te Sal bandeln vom Forimefen.

- Krang Cafp. Lieblein, Flora Fuldensis, ober Beruichnis ber & bem Rurftenthum Ruld wildmachienben Baume, Straucher und Die ien , jum Gebrauch academilder Borlefungen. Rrantf. gr. 8.

- Heber Die Aufbebung ber ben Rlor des Churfurftentbums Galical auf die graufamfte Art bemmenden Suth . und Eriftgerechtigim Berlin. 8.

ď

- Ludw. Som eifard, Maturgefdichte ber infeften, welche be # gengente Wurmtrodnif auf bem Bary verurfacten, eine Bettinge Breiffdrift. Gottingen.

- 3. 5. 3 dgere Bentrage jur Kenntnif und Lilgung bes Beffet

fers ober ber fogenannten Burmtrodnif fichtener Balbungen. Jent 1785. Ignag Difele praftifcher Unterricht, wie man fich bei Aufer fung, Aufzeichnung und Berechnung großer Balber zu verbalten wie Sammt ber Befchreibung eines nenen Denbrometers, ober Sam meffere Auglburg. gr. 8.

- Bilb. Beinr. Raplers fleiner Forftcatechismus, für junge Millige

im Rorfmefen. Gifenach 8. 2te Auflage, ebendaf. 1789.

- Borfchlage jur Berbefferung ber Riefernholgfaat. Bum Unterich

ber Aorftleute. Berlin. 8.

- Rarl von geuller, furger Entwurf einer grundlich : praftifden tu weifung, ju einer regelindfigen, und babers großen Rugen forfente Rorfibaushaltung. Drag. 8.
- 3. Bedmanns, Anleitung jur Technologie. Gottingen. 8.

- Conr. Mond, Bergeichnis auslandifcher Baume und Stantes W Luftfcbloffes Weissenstein bei Coffel. mit & Rupf. Frantf. 8.

- Der mobigeubte und erfahrne gorfter, ein Beitrag in 5. 28. Di bels Idgerpraftica. Rebft a Labotien. Leinia. 8.

- Gegan bat, Solitabellen, oder Reductionstabellen bes Soliei mi Eubif: und Quadratfuß. Mus d. Frang. Samburg. 8.
- g. A. L. von Burgeborf, Aufmanterung in forgeditiger Ritetip foung der Berbaltniffe, welche die Bemachsarten bei ihrer Begetans gegen einander beobachten. Berlin. Ein Bogen in 4 nebft einer & belle in gr. Fol-

- Joh. Friedr. Steinert, Berfuch über die Berkunft bes Buttenfi fers, nebft Mitteln biefes Infeft ju vertilgen , mit Rupf. Jena. 8.

- Mar. Jof. Unt. bon Gilbermann, von Solifeim in Staf & Braftifche Berfaffung einiger Borfttabellen , worin ein jeder forfimen in Rurge ju erfeben bat, mas jum allgemeinen Runen bes Aufnefen nothwendig, und unumganglich ju berbachten ift, nebft einer Lebell von bem großen und fleinen Weibwerte, anzeigend, was auch in

ifchgerechtet Idger ju bevbachten bat. Forfte und Dirichgerecht. :cenfpurg. 8. — Ift nicht ju empfeblen.

. D. Christ. Wilh. Jac. Satterers Anleitung ben Harzunt andere ergwerke mit Nunen zu bereisen. 1.2. und zer Theil. Gringen, 25. 1786. 1790. 4ter und ster Theil, Narnberg, 1792. 8.— eles von dem Korswesen am Hart.

. Otto Chr. Rramers Labellen, von bem fubifchen Gehalt eines

en Grammes. Gottingen. 12.

eop. Fror. von Sartmann, gerrafte und auf Erfahrung gegrander ofonomische Abhandiungen vom Acker und Wiesenbau und der Solytur. Rungberg 3.

,M. von hobe. Etwas vom Anbau, Erhaltung und Benugung Beiden, jum Nugen und Gebrauch für Landleute. Greifewald. & rang Ludw. von Cancrin, vermische, meiß okonomische Schriften.

A. Od hel, Praktische Anleitung zu Taxirung der Walber, Bau-, des Brenn: Bau- und Rupholies; ein Handbuch für Forfter mit

upf. Munchen. 8.

- A. Su c'cow, Anfangegrunde ber therretifchen und angewandten

tanit, a Theile, 3 Bande mit Rupf. Leipzig. gr. 8.

mas über den Bortentafer oder die Baumtrocinif fichtener Baldun-

. Leippig. 8.

. 306 Andr Rob, die mabre Ursach der Baumtrocinis der Nadelber durch die Naturgeschichte der Foriphaldne erwiesen und durch ige Bersuche erdriert. Durnderg, gr. 4

iebr. Bruels Preifichrift aber die beffe Art Balber anzupfianzen, nunen und im Stande ju erhalten. Ropenhagen und Leipzig, 8. ate

l. ebendaf. 1788.

uns Dietrich von Santhier, Sammlungen vermischter Abhande gen, das theoretische und praktische Forftwefen betreffend. 2 Samm

jen. Berlin. 8.

F. A. L. von Burgeborf, Anleitung jur fichern Erziehung und kindigen Anvilanzung ber einheimischen und fremden holgarten, be in Beutschland und unter abnlichem Alima im Freien forts men. ifter Theil mit 3 Rupf. Berlin. ater Theil, Ebendaf. 3. 2tc Aufl. Ebendaf. 1791. 8.

iebr. Ab. Jul. von Bangen beim, Bentrag jur beutschen bolges ten Forstwissenschaft, die Anpfanzung Nordamerikanischer Solzars mit Anwendung auf deutsche Forste, betreffend. Dit Originali

nungen. Gottungen. Fol.

b. Deint. Inng, Lebrbuch der Forftwirthschaft, ate verm. und

eff. Auflage. 2 Theile. Mannh. 3.

ebr Ludm. Balthars Sandbuch ber Forffwiffenschaft für Forfe ente, Landwirthe, Volicepbeamte, Cameraliften ic. Anfrach, 8. T. Lamprecht, Lehrbuch der Technologie, ober Anleitung gur ntuis ber Sandwerte, ber Fabrifen und Manufakturen. Saue-

bellen zu Bestimmung des Gehalts und des Preises, sowohl bes lagenen als des runden Holies, hauptsächlich zum Gebrauch für bediente, Bau- und Zimmerleute, Sießen. 8.

3. Heinr. Steins, Bersuche und Beobachtungen über bie Angerungen ausländischer Pflauzen an den Wenrhälischen himmelbstrich. einer Borrede des Ben Medicus. Mannb. 8.

i. Andr. Ehr. Michelfen, der vollfommene hanshalter und maun., oder Sammlung von Sanshaltungs Doll. Intereffen Rae

batt. Mung Maas und Sewichts Cabellen. Bertin. 8. — Sient findet ein forfter feine Cubitrechnung von beschlagenem Holz, mit abern Ausrechnungen von allerlei Saushaltungesachen beisammen.

176. Joh. Friedr. Smelins, Abhandlung über bie Burmtrodnif mit

3 iflum. Rupf. Leipzig. 8.

- Chenbesselben Anhang in feiner Abhandlung von bet Wurmtrodnist bestehend in Aftenftuden die Erodnis am harz betreffend Leipzig. 8.

- Bentrage jur Geschichte ber Burmtrodnif in ber Sargegenb, son

Jahr 1779 bis 1785. von L. G. Fr. S. Frankf. 8.

- G. H. Goroms to, über die Anpflanjung auslandifcher holgarten jun Rugen ber Forfien. Berlin. 8.

- Geo. Stumpfe Nachrichten und Bemerkungen über bie Landwirth

fcaft Bohmens. Prag. 8.

- Bon bem Rugen der Solfparofen. In periodifchen Blattern burd

Die Befellichaft ber Solifparfunft. Berlin. 8.

— D. Sam. Siehnemanns Abhanblung über bie Borurtheile gegat die Steinkohlenfeuerung, bie Berbefferungsarten biefes Brennfus, und seine Anwendung jur Backofenheijung, nebft einem Anhange hut Landir und Bruns Preisschriften über lettern Gegenftand, at 2 Rupf. Dreiden. 8.

- Frid. Ehrhart Arbores, frutices et suffrutices Linnei, quos a usum dendrophilorum collegit et exsiccavit Hannoverae. — 32 unbotantiche Forstbediente besonders nutslich, um die mahren Benen nuneen aller Baume und Standen leicht und mobiseil zu erlernen.

- Leon barbi, forfwirthichaftliche Briefe. Leinzig. 8.

1788. A.J. von Rregting, mathematifche Bentrage jur Forfinifen

fcaft mit 2 Rupf. Giegen. 8.

- G. A. Odge i, Praktifche Anleitung jur Forkwirthichaft, befindert jur Bermeffung, Caritung und Sintheilung ber Balber. Gie hands buch fur junge Forfter. Mit 4 Rupf. Munchen. S.

— 3. G. Gleditsch, vier hinterlaffene Abhandlungen bas prakt. Buch wesen betreffend, mit & Aupf. berausg, von D. Karl Abrah. Gerhard.

Berlin. 8. 2ter Band, ebendaf. 1789.

— Bietr. Eberh. Aunge, Anweisung jum Anbau bes Nabelhotzes, be fonders auf Gegenden gerichtet, wo Heide oder ein solcher Boden von handen ift, welcher den Anbau anderer Holjarten nicht verflattet. Der mold und Meinberg. 8-

— With. Gottfr. von Moser, Forkarchiv, jur Erweiterung der Ferkund Jagdwiffenschaft und der Forst-und Jagdlitteratur. 1. 2. 3. 400 Band, Ulm, 1788. 5ter Band, 1789. 6.7. 8.9. 30. 1790. 10. 12. T. 1791. 12. 13. B. 1792. 14. B. 1793. 15. B. 1794. 16ter Sand-1795. 8.

- Forfi und Jagbbibliothel, ober nutliche Auffage, Bemerkungen und Berordnungen ic. das gesammte Forst Jagd Dolz und Flogwesen beitreffend, als eine Fortsenung des allgemeinen ökonom. Forfmagains is und 2tes Stud. Stuttgart, 1788. 3. Stud, ebendal. 1789. 8.

- Reliqua Friderici secundi, Romanorum olim Imperatoris, Hierufalem et Sicilize Regis, de arte venandi cum avibus, cura Schneideri, cum tab. aen. Leinig. 4. — In nach der ersten Ausgabe 1596 in fl. 8. apud Joannem Praetorium in Augspurg abgedruckt morbett.

Eabislans von Stofener, Zufällige Gedanken von dem Holymangel.
Nürnberg, 8.

- Joh. Barthol. Bellet mann, Abbildungen jum Rabinet ber ver

leuchten inn : und austendifchen Solgarten, nebft beren Befdreibungen ut & Rupf. und 6 Studen Solger, Erfurth. Pol. - Die weitern leferungen find gefolat.

s. Erich Biborg, Beidreibung ber Sanbgendofe und ibrer Mumenung jur henunung bes Flugfandes auf ber Rufte von Jutland ze. aus im Danifchen von 3. Beterfen, mit 7 Rupf. 5 Bogen, Damb. - Auch für manche Gegenden Deutschlande febr lebrreich.

R. J. M. von Gilbermanns praftifch ofonomifche Solttabeffen.

rantf. und Leipzig. 8.

Der wilden Baume, Stauden und Bufchgemachfe, ater Sheil, melder e lanb ober Bidtterbaume entbalt. Tab. I. Die XXXIII. Rurnberg. ater Theil, melder die Standen und Bufchgewachse entbalt. Sab. bis XIV. 4. In die Fortsebung des von Delbafen angefangenen terls (f. oben 1767).

Job. Deifrich Dullter. Rene Tafeln, welche ben cubifden Bebalt . id Werth des runden, befdlagenen und gefdnittenen Bau-und derfholies enthaten, verfertigt mittelft ber Rullerifden Rechemme

ine se. granef. 8.

Dumphen Mariball, Beschreibung ber wiib machsenben Baume ib Staubengemachie in ben vereinigten Stagten von Morbamerifa. us dem Engl. m. Ammert. durch Chr. Ar. hoffmaun. Leiptig. 8. bb. Tat. Erunt. Meues vouffanbiges Korflebrbuch ober fofeme de Grundiage tes Forfireches, ber Forfivolices, und Forficenomie, wohl im Augemeinen als insbesondere über jede beutsche, marfroude se Solipfianie, fammt einer General-Labelle baruber, und einem nhange von auslandifchen Soljarten, auch von Torf. und Steintob. n, thecret, und praft. abgehandelt. Frenburg im Breisgau, gr. 8. lebrbuch für die pfalzbaierifchen Korfter, ifter Cheil, melder Die Atte totgrunde ber Rechenfunft und Deffunft enthalt, mit 4 Rupf. von torg Granberger. ater Theil. Die Phyfiologie der Soluffangen. b die Kornboranif von G. M. Dagel. Munchen. 8. 3ter Cheil. Die Muncht, Katfipflege, und forfinusung von G. M. Daje i. Munchen, po. 8. - Gebr ant.

M. L von Burgeborf, Korabandbuch. Allgemeiner theoretifcher ittifcher Lobrbegriff fammtlicher Forftwiffenfchaften. Rebft vielen Calen und einer iffimminirten Forfifarte. Berlin. 8. 2te Auflage. 8. Ber-1790. 8. - Schande jedem gerfier, ber biefes wichtige Bert

ht fennt.

br. Job. Friedr. von Die ffau. Das regelmäßige Berfegen ber lume in Bdidern und Garten. ate verbefferte Auf. Deinungen. 8. epra Bilb. Conft. von Bilfe. Berfuch einer Anleitung, die wilden ume und Straucher unferer beutfchen Balber und Bebolje auf ib

blogen Anblid und ohne weitere munbliche Belehrung mit Gicher t erkennen und unterscheiben, auch ihren Rugen beurtheilen ju ler-

. Die Lupf. und Tabellen. Salle. 8.

. Mich Seuffert, de damno per ferarum incursus in agris, sis vineleque dato, ab eo, cui ius venandi competit, ex juris manici praescriptis reserciendo. Wurceb. 8.

E. C. g. D. von Wilbungen Mgerlieber. Leipzig. 8. S. Gefchichte verschiebener, bieridubischen Baumwollarten und ihres somifchen Angene. Salzburg. 4. — Betrift Die Benugung bet peln und Beiben.

C. C. Lowe, donomifc tameraliftifche Schriften. I. Th. Breslau. 1. Cheft ebend. 1789, - Ein Beweis von ber Nothwendigfeit bes laameisbauens.

Xaa

'1788. (Borg febe) Statiftifd, Eopographifche Befchreibung ber finmart Branbenburg, ifter Theil, Berlin. 4. — Enthalt ein grand Detail von den Korften in ber Churmart.

Aug. Karl Dolf de, Stftorifch stopographisch skatiftische Befont bung ber Graffchaft Tecklenburg ec. mit. Ratte. Berlin und gunft. gr. 8. — Die Jagb und bad Forftwefen kommen barin mit vor.

- F. L. von Cancrin, fleine technologische Werte. 1. und 2. Bm).
Giefien. B. Bom Corf; einem Bactofen mit Torf und Steinbilenfeuerung; Sammerseuer und einer Kruchtbarre.

Borfchlag ohnmasgeblicher, wie dem allgemein einreifenden holmme gel am geschwindeften und ficherften, wo nicht vollig, boch wenigkei

größtentheils abinbelfen fen. Darmftabt. 8.

- g. E. Balther, Danbbuch ber Forftwiffenschaft fur Forftbelent Landwirthe, Policenbeamte, Nameraliften, Richter, Gerichtverwillt und blejenigen, bie es werben wollen Ansbach 8

- Eben beiffelben kurgefaste ökonomische Naturgeschichte Beuth lands für Freunde der Ratur, Aerste, Kameralisten Land und Ind wirtbe ze. und diejenigen, die es werden wollen. Anspach. 8.

1789. Joh. Andr. Naumann, ber Bogelfteller, oder die Kunk, de let Arten von Bogeln, sowohl ohne, als auch auf dem Bogelbeth be quem und im Wege ju fangen; nebft den daju gehörigen Aupfen, wie einer Naturgeschichte ber bekannten und neu entbeckten Bogel im ist. 8.

- Anleitung jur Forftarithmetif für junge Idger auf bem Lanbe, is

gen und Antworten, 1. Deft. Frankf. 8.

- Ladislaus von Stotener, praftifch sofonomifche Abhandungen was Balb und Fruchtbommen, auch einigen Standengewächsen und Weinkod. Rurnberg. 8.

:- Don Commun : und Privatwalbern, nebft einem Anhang von ber

butung. Frantf. 8. - Gin gutes Bud.

Dorlefungen bet Churpfill; phpfitalisch ikonomischen Gesellsta Heibelberg vom Winter 1789 bis 1790. — Enthalten sehr gut bandlungen vom Hrn. Medicus über bas Mittel dem Grudbe

Mangel abjuhelfen.

- I. Matthdus Bech ftein. Gemeinnüsige Naturgeschichte Denistands nach allen brei Rachen. Ein Handbuch jur dentlichem woulkandigeren Selbsbelehrung, befonders für Forstmanner r. 1. But. Die Sauddere mit Aupf. Leipzig. 8. 2. Band. Die Nauddige Baldvögel und Basservögel. Edendas. 1791. 3. Band. R. Sumpf. und Handvögel nebst einer Untersuchung, über die Kristiffe Wögel. Ebend. 1793. Wierter Band. Die Gingodgel. Ebend. 1795. Ein tressiches und jedem guten Forstmann und Ichget unentbehrliches Weiter Beine Lingsber unentbehrliches Med.
- Ob. heine. Wagener Unterricht und Borftellungen von holipamben, bequemen und zierlichen Studenofen, in Bus. und Bobard mern, Kunflorn, Berkleuten, befonders Schriern zur Anweisum 122 erlauternden Aupf. erfunden 20. Magdeburg. 4. Der ate 3id folgt unten.
- Stuben Defen nach allen ihren Theilen und nach ber gehöriges Die nung in ber Civilbautunft ze. mit 30 Rupf. Rurnberg. Fol.
- Carl Chrift. Dettelt. Etwas über die hargetschichte ober Des nugung sichtener Waldungen nohlt Kohlerei nach thuringischer Bad art. Als ein Anhang zu seinem praktischen Beweis, das die Rether den bem Forfwesen unentbehrliche Dienste thue. Eisenach 8. — I besonders über das harzen, voll wichtiger und richtiger Bemerkungen.

20. Joh. Jac. Erun f. Braftifche Korfttabellen, b. i. Muffer man Baldrugeregiftern , Forfteinfegungeprotofollen , Baldabichagungen, Buvacheberechnungen, Eintheilungen in Schlage, Aufnahmen bes Sols jedarinifiet, Korfinngungeetaten , Soliberichten ic. ju befferer Deute idleit feines Rorflehrbuchs, und jum nothigen Gebrauch aller Rorft. eamten ze. Frenburg mit Rupf. Fol. - Gehr nuslid.

Rried Bottl. Leonbarbi. Allgemeine theoretifche und practifche Bredt : und Landwirthichaitefunde 1. B. 1. Gt. Leinia. gr. a. - Gnts

alt eine gute Abhandlung über Die Wurmtrodnif.

Bom Unbau ber vorzuglichften inn : und auslandischen Solearten ober on ber Dolg Cultur. Giefen. 8. — Unbedeutenb. griebr. Gottl. Leon barbi. Borfiwirthichaftliche Briefe, ober über

Belburgen und Rorfter Leipzig. 8. - Rut unfubirte Korfibebiente

br brauchbar.

E.B. Dennert. Rurge Anweisung ju einigen geometrifchen Solffe itteln, welche ben Korfibedienten in folden Korften, die in Schlage ngetbeilt find , ben berfatiedenen gallen nuglich und nothwendig fenn nnen. Dit Ruof. Berlin und Stettin 8. - gur Preußifche riter soridalich brauchbar.

on Boigt Abhandlung uber Grarofen, mit 10 Rupf. Berlin. 8.

brundriß der gorftwiffenschaft fur Borlefungen. Giegen. 8.

R. R. Geschichte der Churmdrifden Rorften und beren Bewirthe aftung nebft einer Anleitung, wie fie batten bebanbelt werben mif-Mit Rupf. Berlin. 8. - Rugt Kehler ber neuem Preußischen rfeinrichtungen.

. M. Jeittere, foftematisches Sandbuch ber theoretischen und prat-

ben Korfwiffenfchaft. Enbingen. gr. 8.

. 3. Dr. ober C P. Gedanten über verfchiebene Gegenftanbe ber if : Cameralmiffenicaft , nebft einem Forft : Catechismus, fur Jung. e, die fich bem Forsimefen ju midmen gebenten. Murnberg. 8. e Schrift mit vielen und michtigen Bemerkungen.

efdreibung eines mit niebr Solierivarung eingerichteten Bachens.) eben eines folchen Ofens jum Torf : und Steinkohlenbrennen. Dit

upf. Giegen. 8.

Catl Gottl. Rogia. Die Kingnimiffenschaft nach ihren erften indfagen. Leipzig. 8. - Dehr von der Rultur der Baldung. Carl Banger, foftematifder Forf: Catechismus fur Kornbediente Liebhaber bes Korftmefens, nebft einer Ueberficht über ben Inbalt Rorfimiffenschaft. Freyburg im Breisgau. 8. --- Für nichtfindirte imdnner ein febr brauchbares Buch. rnb. Gebaft. Da u's Anleitung jur bentichen Rorfwiffenichaft.

ng. 8. - Eine in vielem Betracht febr nubliche Gorift.

runt) Die vortheilhaftefte Art, die Laubmalbungen ju behandeln; forsimiffenschaftliches Gutachten über Die Behandlung und Schlage eilung ber Reichsfrenberrl. von Krevbergischen Balbungen in Rauc. in Schwaben. 8.

5. von Sierstorpff. Einige Bemerfungen aber bie in bem er 1788 und 1789 erfrornen Banme. Braunfchweig. gr. 8. -Bemerkungen über ben Gegenftand find fehr grundlich und wich. und befonders fcabbar, weil fie aus der Acber eines Chefs ien.

I. Seussert. Operae venatoriae ad territoriales quatenus endae fint? Progr. circa rem venatoriam &c. Wirceburgi. Bu Dus und frommen ber Idger follten Diefe Abbandlungen in die Muttersprace übersest werden2700. G.M. Bei benbed. Einige mifffige Beantwortungen fiet fen bermaligen Soltmitant in Bevern. Berenlaft burch bie fai allernie Place über Dolimaneel.

- G. A. Rlein forob's Abbanding un bem Bilbbieblaile, behr Befchichte, Strafe und Berichtsfande. Erlangen. 8. - Bede bn

Gegenstand eine febr fcorffinnige Gorift. - Morig Balth. Borthaufen, Borfich Birth. Borthaufen, Bo fcbreibung ber in ben Deffen : Darmflebeichen Lemben im Freien etnich fenben Solgarten , für Forftbediente jur Gelbfbeiehrung. Frantf. g. 8.

- Berade für Korfibebiente unbehaulich.

Friedr. Ludw. Balthet. Die vorzüglichften in : und auslabiffen Dobaten nach ihrem verfchiedenen Gebenuch in ber Sauswirthiche Landwirthichaft, ben Bewerben und Officinen, mit Ween beutiden, is teinifden, englifden und frangofifden Rabmen, und einer Anstrei Labelle. Baureuth. 8. - Angabe bes Bebrauchs ber meiften Bam und Stauben.

- Jac. Beint. Mubred. Larafterift intanbifder Rorftbaume ut - Strauche, in Tabeften fury bargeftefft; neba einem als habetlichen for geichniß ber vornehmfen Schriftfteller übet bat Bothmofen. grantf. 8.-

In be Roi Baumincht ift alles in finden.

F. R. E. von Burg shorf, Abbandiung ther bie Borthelle von B gefdumten, ausgebehnten Anbau einiger in ben R. Dreugt. Staates m umgewohnlichen Solierten, Berlin, A. - Gant bem Leitwuft w

ber Rothwendiafeit angemeffen.

- Forftwirthschaftetabellen , worin bas Stammbell som geringim sam fartften Stamm berechnet ift. Remlich; 1) wie viel Rinften in ein Stamm von bestimmter Dide und Lauge gebe; a) Ric viel (# fout folder befchlagen, und wie viel er bergleichen Schube rut # balte; 3) Bat ber gange Stamm rund tofte, wenn ber Breif mit nem Cubiffchub feftgefeget ift. Entworfen bom Drn. Dieger. berausg. vom Orn. Rling. I. und II, Ebeil. Mannbeim. gr. Fol-Das befte Bert über biefen Gegenfiand.

- (Kabricins) Lebellen du Bestimmung des Gebelts und des bei fowohl des beidlagenen als runden Soljes, hanptfachlich jum Beimi für Forftbediente, Ban : und Bimmerlente. Blefen. 8. - Cent

- Cafp. Bernb. Rrager richtig berochnete Labellen abet febenk

Soll nad bem Cubiffes. Errgau und Leipzig. 8.

- 30h. Seinr. In n gs, Lebrbuch ber Cameral. Biffenfchaft wer 60 meral Braris. Marburg. 8. - Enthalt auch bie forfintriffeint Cameral . Braris.

- 306. Ebr. Reb ma un, von Cinrichtung und Sabrung bes Commi Rechnungemefens und richtiger Aufkellung ber Rechnungen ac. Eines Wegen ber auten Kormulare jum Korkrechnungsmelen f brauchbar.
- Frant Ludw. von Cancrin, Abhandlungen von tem Baffemf fomobt bem naturlichen ale positiven, vornehnlich aber bem beutsch 2. B. Salle. 4. - Wegen ber Abbandlung vom Elogrechte util -Dia.
- 306. henr. Sachtleben. Die holperfparungefinge ben jein! ichtebenen Fenerarten nach eigenen Erfahrungen und Banvertichts porgetragen, mit 14 Rupf. Quedlinburg. 8.
- Geo Friedt. 20 e bre ofenomifche Auffage. Schwein und Bitum Z Cabellen, 8. - Enthalten einige gute jum Zorfmefen gebieje

1790. Biff. Gill p ausführliche Untveifung jur Erbgunng und Errichtung ber Borf : Biegel . Defen, und jum Bubereiten und Brennen ber Biegel : instelandere berjenigen, welche mit Corf gebrannt werben. Bertin. 8. - furer Abrif ber Rorftwiffenfchaft fur junge Forfter. Rieblingen. 8. -

Behr branchbat.

- Ueber verschiedene Erfindungen, Die Gebaube auf eine fehr einfache und mobifeile Beile gegen Keuersbrunfte ju fichern. Aus b. Rrant. bes om. Abbe' Dann, mit : Rust. Frantf. 8.

(Liuta) Bentrage jur praftifchen forft und Alosbandell Biffene

fcheft, mit Supf. Ulm. 8.

- Redkinglunterricht pur Borbengung ber Collbeit ber Dunte und Berbatung ber gefahrlichen folgen berfelben. Duisburg. 4. - Collte

Derrielld in den Sanden ber Jager fenn.

- Journal fut bas Kork und Jagdwefen I. Band. 1. Salfte, Leipzig. 8. ste Salfte 1791. 11. B. 1791. 111. B. 1792. IV. B. 1794. — Ente balt falt lauter bochfbrauchbare Abhandlungen fur ben Forfmann und Ideet , baber beffen fleifige fortfenung , aber auch fleifige Lofuna. febr

m manfchen ift.

- J.D. Reitter und B. g. Abal. Abbildung ber 100 bentichen mile ben Soliarien, uach bem Rummern : Berjeichnis im Forftanbbuche pon g. g. 2. von Burgeborf. Alls eine Benage zu blefem Bert. I, heft, 1790. H. S. 1791. III. S. 1792. IV. D. 1794. Stuttgart. 4. - Ift ein febr berbienftliches Unternehmen, und ein Beweis son bem Eifen bes Brn. Reitters, mit welchem er forftwiffenschaftliche Lemntniffe ju verbreiten fich bemubet. Die Driginalien find alle nach ber Ratur, mit unverfenntarem fleif bes Den Abel, gezeichnet, auch Die Mumination ift febr gut gerathen. Ein jeber Forftmann, ber bas Burgeborfiche Sandbuch befint, follte auch, wenn es feine Umfande verftatten, Diefe Abbildungen fich aufchaffen.

1791. G. A. Daje l. Labellen jur Bestimmung bes Inhalts unbefchlagener Bangamme nach Enbiffus und Scheiterflaftern, mit einer Anlete.

tung ju beren Gebraud. Munden. 8.

- Lafdenfalender (auch unter bem Litel: Cafchenbuch) auf bas Jahr 2791. Für Rameraliften , Guthebefiger, Pachter und Forftwirtbe. Bon Georg Etump f. Beigenfelt. 8.

- Rrang Ab. Reifigl Unpartheitiche Gebanten aber bie Sorftwirthfchaft im Rurftent bum Saliburg; nebft einigen Borichlagen, wie ben Danacin

berfelben abaubelfen mare. Salzburg, 8.

- D. Will. Gottfr. Ploucquet. Mittel, Bofmungen und anbere Gebaute unverbrennlich ju machen. Sammt autem Aufalten gegen

Remersbeunfte. Eubingen. 8.

. Bilb. Dfaff, Safdenbuch ju richtiger Befimmung bes Enbifinhalts and Werfie ber Stamme nach aller ihrer Berfcbiebenbeit, befanders für ben Berfimann jur Erleichterung genauer Balbabichabungen, als Der Grundlage einer Achern Sorfimirtbichaft. Gieben. 2. Abtheffung ber Gebolle in ichtliche Gehaue Gine Rechnungsaufgabe.

Dreeben. 4. - Ein neuer Abbend ber abigen (1760) Abhandlung

von Dppel. Frenberg.

Mug. Diemann, Samminum für bie Aord: Beographie, ober Dade richten bon ber wilben Baumjucht und Korftwiffenschaft einzelner Lauber aus neuern Reife : und Lanberbefchreibungen entlehnt. - Ein Lo couch fur Forfindenner und Freunde des Balbes. 1. Band, Altona. 3. - G. unter Sorfgeographie.

Jof. Arbr. von Born, freymuthige Briefe über ben Bolimangel in vem afterreichiechen Staaten, und die Mittel, ihm abunbelfen. Wien. & 1791. Unterricht jum Solganbau fur Seiderenter und Rorflet auf betticht lichen Ritterguthe : und andern Brivatforften. Dresben. 8.

- Lub. Friedr. Frang von Berned's Anleitung jur gemeinnabliden Reuntuif ber Solipflangen, benjenigen Forftbebienten gewidmet, welche fich ju den obern Korfftellen brauchbar machen wollen. Franti. S.

- Joh. Bet. Rorn borfer. Der prattifche Forumann fur biejenigen fo Mathematif erlernen. Der grundliche und praftifche Anweifung für angebende Koramanner, durch welche Mittel und nach melden Grundfagen ein unterhabenber Rorft auf immer und in einem gleichen Berhaltnis permaltet merben tann. Die Sabellen und Ruof. Rurab. 8. - Liefert auch eine Abbilbung und Befdreibung von einer Cte menmafchine.
- Joh. Heinr. Bagener. Abhandlungen von bolisparenden, bequeuen und gierlichen Stubenofen, besgleichen von einem Rochbeerde, Icon fen und Schornfteine, auch einer vortheilhaften Braupfanne, Stade weinsblafe und Datibarre. Auf 12 Rurf. vorgeft. befchr. und nebic ner Amjeige , in wie fern Sols ober Steinfoblen ju unferer Dien :un heerbfeverung nutlicher gebraucht werden tonnen, mit Berchnu ber Roften bes einen gegen bas anbere. zter Theil. Magbeburg. 4. -Ift die Fortfenung der obigen (1769) Bagnerifden Schrift und in Der beften in Diefem Sache.

- C. G-r. Grundlich : imedmabige Anmeifung inr Erziehung einet im gen Subnerbundes, mit der Anmeifung folden parforce au dreffiren, wit einem Unbange vom Lerchen : und Becaffinenfange, auch einer tun Befdreibung ber baju geborigen Dese und beren Strickerei. Bum fcmeig. 8. - Sandelt ben Gegenstand febr richtig ab.

· Zufällige Gedanken über den Begriff von Jagd : Regal, wehlthe

richteter Bilbfubr und Bilbicaben. Kranti. 4.

- D. R. Beder, Befdreibung ber Baume und Strauder, melet Metlenburg wild machfen. Roftod. gr. 8.

- Kurfil Livvische Korfiverordnung von 1791. Lemgo. 4. Enthalt pu

Beranftaltung jum Anbau ber Gichen.

- 6. 2. Sheppach farafteriftifches Bergeichnis ber borniglichten, Deutschland angubauenden, einhelmischen und Mordamerifanifa wildwachsenden Solgarten; fur Defonomen, Rorftbebiente und Bimm Dredben. 8.

- 3. 98 von Dobe, Anmeisung ju einer beffern Solzfultur befentel in der Grafschaft Mark und abnlichen Landern. Mit 1. Rupf. Mit fter 8. -- Dat gute praftifche Bemertungen

- Georg Ludw. Sartig, Anweisung jur Solfjucht fur Rorfer. D burg. 8. - Ein mit achtem prattifchen Beift verfastes, und fur

ge und alte gorfbediente fehr ichanbares Berfchen.

– Franz Dominian Friedr. Müllen kamp fe Sammlung der Kussi nungen verschiedener Lander. ifter Theil. Maing. 4. - Alebann fehr nunlich, wenn die Forft und Jagdordnungen und andere dabin d folggende Befene aller Lander Deutschlands vollftandig gefammelt fi

- Eben deffelben vermifchte Bolicen . und Rameralgegenftante

praetifchen Forft : und Jaadwefens. Maing. 8.

- Bilb. Forfoth, aber die Rrantheiten und Schaden ber Ditte Forftbaume, nebft der Befchreibung eines von ihm erfundenen und mabrien heilmittels. Aus dem Engl. von Geo. Forfer. Dain!

- 3. C. G. Borner. Dekonomisches Mancherlev. Erfter Bersuch. 34 lau. 3. - Gehr feichte Borfchlage über die Bermaltung der for

von Schrofe.

91. Bernh. Sebaft. Rau. Erfte Linien ber Rameralwiffenschaft. Frankf. 8. — In so fern solche die Forftwiffenschaft mit Inbegriff ber Jagd betrift. Jo: Frid. Redicker. Differt. de quercus roboris virtute medi-

ca. Duisburg. 4. - Sandelt die Beilfrafte der Eiche ab.

J. M. Strube, furze Anleitung jur Forstwiffenschaft, zum Gebrauch für angebende Forfter, Lehrlinge, auch andere Forstwiffenschaftsliebhaber-Loburg. 2. — hat etwas von der niedern Rorftwiffenschaft zum Inhalt-

Kourg, 8. — Hat etwas von der niedern Forminienschaft jum Indair-E. B. hen ner t. Anweisung in Taration der Forfien nach den hierde der ergangenen und bereits bei vielen Forfien in Ausübung gebrachten-K. Preuß. Berordnungen is mit Genehmigung des A.Pr. Forfidepartements ze. ister Theil. Mit aillum. Lupf. Berlin. 8. — Ein in alem Betracht wichtiges Werk.

72. Carl Banger, Anleitung jur Forfiwirthschaft für Forfibebiente ind Liebhaber des Forstwesens, als der 2te Theil des oben angezeigten forfikatechismus (1790). Stuttgart. 8. — Roch welt brauchbarer als

er ifte Theil.

Friedr. Cafimir De bicus. Ueber nordameritanifche Baume nab Breducher als Gegenfiande ber deutschen Forfimirthschaft und ber fcb. ten Gartentung. Mannbeim. gr. 8. Berbient bei bem Anban nordames

itauifder Baume bebergiget ju merben.

Joh. Georg Went, prakt. Bemerkungen über bas Forswesen, vorüglich warum die Hölger bishero so welt herunter gekommen, wie solbe zu verpflegen, neuer Anflug zu verschaffen ze. ingl. von Einwaldung
des Biehes und Hegung des Wildes. Aues aus eigener Ersahrung entvorsen. Nürnberg. R. — Dürste wohl nicht können empfohlen werden.
E. H. J. von Brock dorf, Gebauken zur Einrichtung einer Försterchule, nebst einigen vorausgeschicken Bemerkungen über die Nothwendigkelt derselben. Hamburg und Leipzig. R. — Eind ja Gebanken !!!
(hen nert) Bemerkungen auf einer Reise nach harbte. Einleitung
ur Korswissenschaft und Gartenkung. Berlin, R. — Eine schöne fich-

elbft empfehlenbe Schrift.

Segondat, Holgtabellen, zu leichter Berechnung des vierectigen mid runden Holzes nach Cubiffus und des gesägten Holzes nach Quaeratsus. Nach dem franz. Original verbest. von P. H. E. Brodhar is n. Wohlseile Ausgabe. Mit Figuren, welche die zum Schiffbaursorberlichen Stücke Holz vorschlen, und eine Tasel über die Berhältzisse desselben. Hamburg. 8. — Sehr vollkändig, deutlich, auch gut

ebructt.

Joh. Matthaus Bech kein, kurse aber gründliche Austerung aller iisher mit Recht oder Unrecht, von dem Idger, als schöllich geachtes en und getödteten Thiere, nebst Ausschlung einiger wirklich schollichen, ie er, seinem Beruf nach, nicht dafür erksant. Ein Wersuch zuwBerbesserung der gewöhnlichen Berzeichnisse und Tarationen schollicher Ehierarten, deren Berminderung dem Idger obliegt. Mit Aupf Goba. 8. — Eine für den Forsmann und Idger gleich wichtige Schrift. 3.3. von U. el ar, forswirtbschaftliche Bemerkungen auf einer Keife sesammelt. Mit Aupf. Braunschweig. 8. — Enthalt mancherlei mit traktschem Geist verabsafte Abhandlungen.

Codex Augusteus fystematicus Venatorio-Forestalis, Jagbund forft. Recht nach Churschischen Gesenen, in sphematischer Ordnung ntworfen. Leipig. 8. — Für alle birigirende ober geschrie Michigale.

ier in : und außer Sachien, nunlich.

Job. Fried. Safeler, Auflösung einer Aufgabe aus ber Forfwirth-Gaft, welche in die jahrliche Sebaue einschlägt Lemge. 4. — Glaubt hnehin jedermann. 1793, Abrif von ber Forfiwirthichaftung in ben R. Preufi. Bining Sta. lin. 8. — Gehr lehrreich und michtig ju foftematifchen ferficin tungen ganier Stagten.

- 3. g. von Dppen, Anfangsgrunde ber Arithmetit und Gesmettie, fie biejenigen, welche fich bem Korftwefen widmen. Dit 5 Rupfertufel.

Berlin. 8. — Für munge Leute fehr brauchbar. — E. D. 193. (G ch min fe), Bemerfungen über verfchiebene Begenftlabe ber praft. Forftwiffenfchaft. Dersfeld. 8. - Berbient allen Beifall. ...

- Berfuch über Gemehrfabriten, Die Schieffunft, und bat Jagbwefes. Aus b. Engl. nach ber aten Ausgabe überf. und mit Anmert. von G.E.

. Limdus. Leipzig. 8. - Rur Jager febr nuslich.

1793. 3. M. von Saas, Beobachtungen über den Rinden sober Borten tafer und die daber enthebende Baumerodnif oder Abnand ber Sid. tenmalber, mit einer Borrede über das Berbienft ber Blidmeifter m

the Paterland ben M. J. G. 2B. Robler. Erlangen. 8.

- 3. G. Bern fein. Anti. Eppographus, oder Widerlegung ber De nung, bag ber Borfentafer an der Erodnig fichtener Balbungen fon. fen, aus der Raturgeschichte und mit praft. Erfahrungen bewiefes Dit einer Borrede über die nothigen Bortenntniffe eines 3agert da Korftmanns. Leipzig. c.

- Fr. Ludw. Balther, Theoretifch : praftifches Sanbbuch ber Rum. gefdichte der Solgarten fur ben forft und Laudwirth a.f. w. Bairent. 8. - 3ft ju foftematifchen Renntule ber Solgarten befondere naguis

- (Ddiel) Ueber Forftrarirung und Ausmittelung des jabelichen m haltigen Ertrage. Bum Gebrauche oberbeutscher Saratoren, Genut und Forfer. Dit 1. illum. Forficharte und 2 Cabellen. Minden L.

- Anleitung jur Erziehung und Bearbeitung eines Schweisbunder Em finders und Dachebundes als ein Nachtrag ju ber Ergiebung unbew beitung eines jungen. Subnerhundes (1791) Braunfchweig. 8.

- Job. Albr. DR aiper, Encoclopabie ber Borftmiffenschaft, ober Com lung ber beim forftmefen welidbrig erprobten Bemerfungen, Beid tungen, Bortheile n. f.m. 1. Cheil, M. bie &. Stuttgart. gr. &.

- g. E. Jefter, über Die Beine Jagb mm Gebrauch angebendet 3 liebhaber. 1. Theil. Bon Erziebung und Abrichtung ber Dubner. 3 Bind : und Dachehunde. 2. Cheil, vom Schiefgemehr und beffen & brauch, ingleichen von ber Feberwilbpretsjagb. Ronigeberg. 8. 3. 2bil ebenbal. 1795. — Gebr nutlich fur Idger. — Mettungemittel ben Doft: und Balbboumen und andern Gemidfen

Die im Binter ben Gefahren bes Erfrierens ausgefest find. Gin Bir trag jur beffern Sultur austanbifcher und ber in unferm Dimmelbin

naturalifirten Bewichfe. Leinis. 8.

•

- Anton Leibnig, Fragen und Antworten bas Forfmefen betreffen für angehenbe Jager und Forftliebhaber, nebft furjen Betglieberungs beft in unfern Gegenben machfenden Solgarten. Leipzig. 8.

- (Carl Gottlieb Grote) Forffalenber, ober Bergeichnis ber Berich tungen , die einem Forfmann in einem jeben Monate Des Jahres mb juglich obliegen. 3te viel vermehrte Auflage. Leirzig. 8. Gehr brauchen

- 3. C. Billid, Bemerkungen und Grundfice jur Berbefferung ba · Forfimirthichaft. nebft Bemerfungen über ofonom. tamerangifche mb Bolizengegenstande. Wieu. 8.

- Geometrie in ihren Grundfaten und Ausftbungen, mit befanbet Mirwentung auf Landesfultur und Forftwiffenfchaft mit 18 Suff. Sie

den 8. 1704. (R. G. Leon harbi) Forfi und Jachtelenber für bat 3cht 1794 Mit Rupf. Leipzig, 12.

4. L. C.-C. S. g. von Wildungan; Menjahrtgefchent für Jagb und jorfliebhaber, auf bas Jahr 1794. Mit Aupf. Mathurg. to. — Dies is Neuhehregeschenk macht mit bem vorsiehenden Kalender eine angesehme mit Augen verbundene Lecture fur diejenigen Förster aus, die ich auch in ihren Erbelungeftunden zu unterrichten bestreben.

E. D. son Sierftorpff, über einige Jufeftenarten, welche ben fichten verzugfich ichabitch find, und über bie Wurmtrocknis ber Sich-

renmalber bes Barges. Dit 3 illum. Runf. Beimfebt. gr. 8.

Augemeine prattifche Forfinat mefchichte Beutschlande. Leinig. gr. 8. Der erfte Band enthalt Die eigentliche Forfinaturgeschichte, und ber ate

die Naturgeschichte der Thiere. — Kury aber sehr brauchbar.

Magazin, allgemeines und auf roine Erfahrungsfäng gebautes, für Idger und Jagbfreunde, ober grundliche Anweifung in ben edlen Jagdopiffenschaften und Kunken, und allen auf die Jagd sich beuebenden Begenständen ze. Grap. 8. — Ein nügliches modernisites Plagiat aus Dobels Jäger, Praetica.

D. G M. We ber, über die Einführung der Wildfiener. Rurnb. 8.
Georg Ludw. Sartig, physikulide Bersuche über das Berhaltniß der Benndarfeit der meisten deutschen Bald. Baum. Soller. Ein Beitrag zur höben Korfmissenscheft. Marburg. 8. — Ein Versuch eines noch

nie betretenen Beges, ber Nachahmung verbient.

- F. E. De bie u 6, unichter Acacienbaum. Bur Ermunterung bes allgemeinen Mabanes biefer in ihrer Art einzigen Holjart. 1. und 2. Stud. Leipzig. 8- 3. Stud mit 1 Rupf. Chendaf. 1795. 8. — Lichtvolle Darfiellung eigener und fremder Erfahrungen bei bem Anbau biefer nutlichen Holjart.

- A. A. E. von B. Reine Auffche über verfchiebene jum forstwefen ges borige intereffante Gegenstande. Brog. gr. 8. — Ebut unter andern

gute Borfchlage in befferer Bildung unterer Forfibedienten-

- E. E. Mu boly h. Bruchfinde aus bem prattifchen Fortt : und Casmeralwesen. Ebeil. Mit Labellen und illum. Lupf. Weimar. 8. 2 ter Ebeil, ebenbas. 1795. — Gemint sich vorzüglich bas Geometrische sowohl als das Marbemarische im Forstwesen der Bollsommenheit und richtigen Andendung naber zu bringen.

- 3. & Berger, Abhandlung wom gegenmartigen Forfthaushalte und geprufte Borfchidge gur Berbefferung beffelben. Jena. 8. — Rum

und gut.

- von Mofer. Die mefentlichen Kennieiden ber bentichen und nords amerikanischen Holgarten und Forftrauter. Jum Gebrauch ber Detas wonen und Forfter, Mit 3 Aupf. Leiptig. 8

- 5 & Rafer. Die Bewirthfchaftung einer Bulb : Revier. Ein Lesse. buch fur alle angehende Forfibebiente. Mit 2 Charten. Leipzig. gr. 8.

- handbuch fur Forfter und Forffliebhaber, 2 Cheile. Duffeldorf. 8.

- G. Herwig, Euswurf einer Forftunde. Frankf. 8. 795. (B. G. Le ou ba ro i) Forft, und Jagdfalender für das Juhr 1795.

mit Rupf. Leipzig. 12.

— (L. E. D. B. von Wildungen) Neujahrszeschenk für Forkennd Jagdieblader auf bas Jahr 1795. mit illum Aupf. Marbuty. 12. — Macht mit dem vorkehenden Kalender die Fartsenung der nünsichken Unprhaltungsschriften aus.

- Diana, eine angenehme und nunliche Unterhaltungefdrift fur Idger

und Liebhaber ber Jago. Leipzig. 8.

Den ben bedift schlimmen Halgen bes übertriebenen Jagdmesens in Bentschland und ben bierüber angenommenen Grunbschen der Aniches gerichte. Elm. gr. 8. Auch in Mosers Forfarchiv. B. 16. S. 7.2. f.

1795. R. L. von Bisle ben, über bie rechte Behandlung bet Rofblache Soch ober Gaamen Balbung. zfter Theil, Die Bewirthichafrung plet lich erjogener, gut und geichloffen febender, vormals bereits remind fia behandelter Buchmalbungen. Telpzig. 8.

- G. 2. Dartig. Anweifung jur Taration ber Rorke ober Belimmum bes Soljertrage ber Balber. mit Rarten. Giefen. gr. 8. - Lount aus ber Deifterhand eines Sartigs, fo wie es das Forfpublitum me

ibm fcon gewohnt ift.

- Boliffanbigee Idgerfabinet, worin anothigften Renntuiffe entielien, bie jur Idgerei gehörin find. Brunn. B. — Ein Tital, wie ibn bie Berleger gern munichen.

. R. L. Balther. Berfuch eines Onfeme ber Cameral : Biffenical ten. 2. Band. Giegen. gr. 8, - Auch unter bem Litel: Baltbett

Lebrbuch ber Forftwiffenschaft.

Mufter biefen findet ber Porstmann und Rager einze ne, in sein Sach einschlagende Abhandlungen, in vielen ar bern Schriften, wovon folgenbe Die vorzuglichften find.

Sebler i co es Universallerifon. Onomatologia oeconomico - practica. Um. 1760 gr. 8. P. Noel Chomels stonemisches und phyfitatisches mid

beutides Leriton. Leipzig, 8 Banbe. Fol.

L' Agronome, ou Dictionnaire portatif du Cultivateur & 2 Tom. à Liége et à Frankf. 1761. 8.

Joh. Bra uners Landhaushaltungebuch. Stocholm. 1756.

Leipziger denomifche Rachrichten. Berliner phoficalifde Beluftigungen. Solefifche denomifche Sammlungen.

von Schus, Stonomifche Bebenfen.

Leipziger Intelligeniblatt.

Stuttgarbifde ofonomifde Sammlungen.

Leipziger beonomifde phofifalifche Abbandlungen. ven Bidmannsbaufen, ofonomifche Erfahrungen.

Damburgifches Magazin.

(von Dundhaufen) Der Sausvater. 6Banbe. Sannon. 1764 : 73. gr. 8.

Arunin blonomifde tednologifde Encollopabie. Cois, Ausing aus Rrunis Encoflovadie, 5 Banbe. Beile

1786:88. 8.

Mugemeine Saushaltungs : und Landwirthschaftemiffenschaft aus ba ficherften Erfahrungen und Entbedungen von einer ofonomifden Beith fchaft in England berausgegeben, 5 Sheile, gr. 9. Samburg und Leipp 1763 668.

3. D. Bfingfiens Journal für Korft : Beramerts : Gali : Come butten : Fabrit : Manufattur . und Dandlungsfachen. Sannover. & Im gefangen 1786.

Bedmanns phofifalifche denomifche Bibliothef. Gottingen. 18. Singef. 1770.

Fragmente, Rachrichten und Abhandlungen jur Beforberung ba Tinang : Polizey . Defonomie und Naturfunde. Berlin.

Beobachtungen und Entbedungen aus ber Maturtunbe, von ber Sefellicaft naturforichender Freunde ju Berlin.

Jeurnal von und für Deutschland. Beurnal von und für Franken.

Abbandlungen ber Ronial. Gamebifden Alademie ber Biffenaften.

Leon Barbi, allgemeine theoretifch und prattifche Stadt . unb

ndmirthichaftelunde. Leipilg. 1789. von Benedenborf, fleine blonomifche Chriften.

Abbendlungen Des faatswirthichaftlichen Inftituts in Marburg. Mau's Meue Entdeckungen und Beobachtungen aus der Douff, Ma-

raeschichte und Defouemie.

Korstmann, Fr. Forestier, Verdier, Gruyer. Ist cin Rann, ber, wenn er bie nothigen Renniniffe feines fich geablten Berufs befist, von Rechtswegen mit unter Die sichtigiten Mitglieber eines Staats gehort. Denn er ift erienige, von welchem geforbert wird, bag er feine Zeitgeoffen und die Rachkommenschaft, sowohl gegen unverhalts immafige bobere Preife bes Solzes, als insbesondere geen Mangel bestelben auf eine nachhaltenbe Weife ichusen-Daß hiezu fein Mann von bloß gemeiner Erziehung auglich ift, wird freilich berjenige nur einsehen, bem bie ammtlichen zu einer grundlichen Forftwiffenschaft geborigen Begenstanbe bekannt finb.

Wenn also zu einem Korstmann keiner von bloß gemeiier Erziehung tauglich ift, fo verfteht fich wohl von felbit. raf ein folder gute Borbereitungs - Wiffenfchaften befigen,), i. in ben nothigen Schulftublen grundlich bewandert fenn nuß. Ift er auch, wie zu erwarten ift, zugleich gut moalisch gebildet, so mird ihm biejenige Ehrliebe eigen fenn, Den moglichsten Bleiß feiner tunftigen Bestimmung fo gu wibmen, bog er nach geenbigten Studienjahren nicht befürchten barf, unter bie mittelmäßigen Ranbibaten gezählt tu merben. Welche Wiffenschaften aber überhaupt von einem Ferstmann geforbert werben, bavon febe man unter

Korstwiffenschaften.

Forstmeifter, Fr. Maitre des forêts. Ift einer von ben obern Korftbedienten eines landes, welche vormals 16 Abnen gablen, ober boch leute pon Geburt fenn mußten; neuerlich aber bat man ichon mehrere Beifpiele, bag auch Derfonen burgerlichen Stanbes, bie fich burch ihre Kenntniffe auszeichneten, ju biefen Stellen gelangt finb.

Forstnaturkunde. Ist die erste und wesentlichke Quelle ber Forstwiffenschaft, aus welcher die Sauptbeariffe gesammelt und geschöpfet werben muffen, um auf eine fichere und leichte Art mit den Gegenständen des Forsthaushaltes beinnt zu worden, und solchen nach Gründen betreiben zu können. Unser die körperlichen Gegenstände des Forstwissens gehörn 1) die Kenntniß der Erdarten, in welchen das Doll emachfen soll (s. Boden); 2) die Kenntniß der Gewichst, nämlich der Holzarten, in Ansehung ihrer Entstehung und ihrer Bachtehunes (s. Baum), ihrer Eintheilung (s. Politatin) ihrer Eigenschaften, Anwendung und ihres Andaues (s. Anken, Anpflanzen 20); 3) die Kenntniß der Forsträuter, nämlich der Farrenkräuter, Woose, Flechten und Schwimme; 4) die Kenntniß der Thiere, nämlich der Saugrifien, Amphibien, Bögel und Insekten.

Die Naturtunde lehrt uns überhaupt, die Erkein niß der vorbenannten Gegenstände, die denomische Natugeschichte iber macht uns mit dem Gebrauch und der pflelichen Nuhanwendung nach den Eigenschaften dieser Gegen stände bekannt; dieses alles wird in der Forstwissenschaft eingeschränkt, und durch dieselbe beim Forstwesen gewis

angewenbet.

So nothig bem Dekonomen ift, feine Begenftantege nau zu fennen, will er anders feine Saus und Relbuit schaft mit Rugen betreiben; so nothig ift es warlind bem Forstmann, weil er ohne biefe Renntnif immer im fin ffern tappen, und alles auf ein blindes Dhngefahr anten men laffen muß. In ber That icheint es auch faft unbe greiflich zu fenn, warum man nicht fcon langft bran badn, bag ohne biefe Renntnig feiner ein guter Bermalter be Balding fenn tonne, fo wenig jener ein guter Bermein feiner Relbauter. Sonach erhellet hieraus, baf ein jum ger Forstmann ju allererft fich eifrig bemuben muß, fim Begenstande auf bas genaueste kennen zu lernen, weil a fonft nie auf ben Namen eines grundlichen Forstmanns A foruch machen, auch nie bas leiften fann, was man ven ihm boch forbert, indem er eben fo empirisch handeln with als ein Argt, ber teine Renntvig vom menfchtichen Rie per hat.

Forstnutung, Hierunter werben alle und jede Einkunste aus den Waldungen verstanden, welche zwar eigentlich den Cameralisten beschäftigen, von dem Forstmann abs hängt das große Kunststück ab, das erwachsene, schlagbare

blagbare Bolz auf die vortheilhaftefte Beise fallen, und um Gebrauche bereiten zu laffen, ingleichen neben biefem ingelne Theile beffelben, und mas fonft im Forfte befindlich it, nuflich anzuwenden, und mit bem bochftmoglichen Errage zu veräuftern. Diefe. Rugungen merben baber in Saunt- und Rebennugungen eingetheilt. Unter Die erftern eftoren bie Einfunfte aus bem Bau- Wert- Dus-Blochnd Brennholz, ingleichen aus bem Bertoblen, Afchebrenen und Theerschwelen; unter die legteren bas Borfensthaen, Bargicharren, Dechfieden, Rienrufbrennen, Delpref m. Die Maftung, und die Einfunfte aus ben aufzufindenen Stein - und Torfbruchen, und ben Thon - und feimenruben.

Bormals war man von Seiten ber Cammern nur auf inen hochstmöglichen Ertrag ber Balbungen bedacht, ohne u ermagen, ob man auch von Seiten ber Rorftbebienten bie rofie Runft verfteben mochte, ben Sorft fo ju behandeln, afi bie Balbprobutte auf bie portheilbafteffe Beise zu gute emacht wurben; bloß Geld war allein bie lofung. Mit er Abnahme ber Walber fliegen bie Breife, damit nur bie errichaftliche Ginnahme nicht leiben burfte, ja fie mußte ber noch vermebret werben, jugleich wurde aber auch ber Balbruin fchneller beforbert. Bei biefer mulis ale ju beutichen Aussicht auf einen endlich eintretenben ganglichen Mangel, bat fiche benn nothig gemacht, von ben Forfibenienten bie Renntniffe zu forbern, bag bie Forfmugungen uf eine bem Forft nicht nachtheilige, fonbern auf immer iachhaltige Art bezogen werben.

So wichtig es inbeffen für ben Cameraliften ift, bag ille und jede Forstnugungen nicht nur nicht vernachläffiget, oubern gehörig eingezogen und verreifnet werben; eben fo vichtig ift es für ihn auch, die berrichaftlichen Ginkunfte nicht zum alleinigen Gegenstand zu machen, und etwa burch ibertriebene Preife Die Unterthanen zu bedrücken, ober mejen bobern Absages die Bolger außerhalb landes zu verfauen, und bie Einwohner baran Noth leiben zu lassen, mitin bas allgemeine Befte außer Augen zu fegen. Denn beanntlich ift mit ber Gewalt in ber Sand nichts leichter, als n einer gewiffen Reibe von Jahren bie Caffen jum Chaien ber Unterthanen zu fullen; aber die Grundregel zu beobachten, daß Die herrschaftlichen Sintunfte mit dem Bobl ber Unterthanen in gleichem Werhaltnisse flehen sollen, de zu wird mehr Kenntniß erfordert, und diese muß ein Cambralist besigen, wenn der Hauptzweck der sorstlichen Obrig-Keit beabsichtiget und erreicht werden soll.

Korstordnung, Ordonnance forestiere; siehe unter

Porfigefes.

Forstpflege. Ist berjenige Theil ber Forstwiffensbeit welcher ben Forstmann lebet, ben gegenwärtigen Zustan feines Korstes auf die möglichst beste Weise in Erkennis su bringen, felbigen gegen Gefahr zu ichusen, und ber Dachkommenschaft zuzusichern. Db nun gwar bie Unter dung bes Forffauftandes im eigentlichen Ginn tein Theil be . Forftpflege ift, fo ift fie jedoch aber mit ihr fo mefentlich w bunden, daß fie ohne biefelbe nicht in Ausübung gebicht werben kann, weil ber Forstmann boch auf alle Salle basp nige, mas er fchusen und fichern foll, vor allen Dingen et tennen muß. Gelbit die Regeln ber Bolgtultur laffen fo nicht schicklich auf einen gorft anwenden, beffen Buftand bekannt ift. Bubem wird, burch eine beutliche und funit Darftellung bes Forftzustanbes, Die Cammer eines lands Stand gefest, über Die wichtigften Angelegenheite to Rorftwesens grundlich zu urtheilen, und die angemestenstr Refolutionen abzufaffen. Siebe Forstaustand, foch schüsung und Korftsicherung.

Forstpolizei. Ist eigentlich ein Gegenstand der seinen Direktion des Forstwesens, nach welchem die in einen Lande bestimmten Grundsäse zu einer pfleglichen Unterhatung der Forsten angewendet und durchgeseste werden mit sen. Denn zur Erhaltung und Vervollkommung der Wabdungen ist es nicht hinlanglich, daß solche im Lande bist ausgemessen, Charten darüber gesertiget, in Schläge ein getheilt, richtig tarirt, und Blößen und verrasete Plas wieder in Undau gebracht werden; sondern das herangep gene Gehölz muß auch vor allen schälichen Anfällen zum kunstigen zweckmäßigen Gebrauche, um sowohl gegenwänig als zufünstig Holzmangel abzuwenden, bewahrt und geschüft

werben.

Inbessen hat der Forstbediente seiner Seits die Schub digkeit auf sich, die Wefahren zuvorderst kennen zu letnen jegen welche er sein Revier schufen muß, bann muß er sich die in ben allgemeinen Forstordnungen und sonstigen Speialbefehlen ihm an die Hand gegebenen Mittel bekannt maben, und keine Muhe schonen, wodurch er diese Gefahren ihmenden, und die hindernisse der Forstwirthschaft so unchädlich machen kann, als nur möglich ist.

Unter diese Hindernisse gehören: die übermäßige Bezung bes Waldes; die Holzbiebereien; das Streurechen oder
Streusammeln; das laubstreiseln und lohdenschneiden; das
Abhauen der Pfingstmaien; das Besenreisig. Ernd. und
Wellen-Wiedschneiden; das Anbohren der Birken; das
Darzscharren; das Grasen und Einhüten mit Vieh in den
ungen in Schonung gelegten Schlägen; entstehender Brand
in den Waldungen; alle unnüge oder Schleiswege, oder
wirklich nothwendige aber verdordene Straßen. Hindernisse der Natur sind: Sturmwinde; Schnee. und Dustbrüche; Baumtrockniß; entstandene Vertiefungen und Moräste; ruinirte Ufer der Väche und Flüsse, Mehl-und Ho-

nigthau; Frost zc.

Liebrigens gehört zum Geschäft einer guten Forftpolizei. bas Werhaltniß bes nothigen Solzvorraths bei ber volltommenften Rultur und Bevollerung bes Staats genau ju beftimmen, fo wie auch fur ben wirthschaftlichen Gebrauch bes Bolges Gorge zu tragen. Diebei muffen verfcbiebene Umftanbe berudfichtiget werben, als: wie viel Sola nach Berbaltnif bes taltern ober marmern Rlima's jur Jeuerung, wie viel ju Bebauben, jur Schiffahrt, Unterhaltung bes Bergbaues und Treibung nublicher Gewerbe und Fabriten nothig, und überhaupt je mehr ober weniger ber Staat blubend ift, und barnach mehr ober weniger Sols bebarf: und ob Lorf und Steintoblen jur Ersparung bes Solzes fcon vorrathig ober noch aufzufinden find. Die Solzbedurfniffe eines landes muffen auch mit ber Große ber Balbungen, und bem möglichen Solzanwuchs in felbigen, in ein richtiges Berhaltniß gebracht, und nicht allein auf vorbemertte Umftanbe, fonbern auch auf bie Bevolterung und beren etwanige Vermehrung ber ernftlichfte Bedacht genommen, die Solger in alle Gegenden bes landes mohl vertheilet, wenigstens ber Transport berfelben, wenn er auf ber Achie zu fostspielia, mittelft bes Rionens beforbert merDen, und in biefen jum gemeinschaftlichen Beften abgot-Tenben Veranstaltungen barf fich die Forstpolizei auf tim Mrt durch Biderfpruche ber Privateigenthumer bebinben

und abhalten laffen.

Mus bem richtig anzustellenben Berbaimig bes Sole anmuchfes und bes Holzbedurfniffes eines kanbes, wird fic puch ergeben, ob eine bisher etwa statt gehabte Holjans fubr ferner moglich und rathlich, ober ob bei zu befiechten bem felbstigen Mangel bie Ausfuhre zu unterlaffen und m perbieten fen; auch wenn felbft im lande bie Confumtion in Berhaltnig Des Zuwachfes ftarter wirb, welche Dagregen au ergreifen find, einem möglichen Solzmangel und ben p bodifeigenden Bolgpreifen vorzubeugen.

Forstrechnung, Ar. Compte sur les revenus de la foret. Befteht, wie jebe anderr Rechnung, aus zwei Ibeile, namlich ber Einnahme und ber Ausgabe, und zeigt, wa jedes Jahr über aus den Produkten bes Forftes geloft, mi

auf ben Korft wieber verwenbet worben ift.

Die Naturalrechnung führt ber Forstbebiente, inde er alle und fede Solzforten in Einnahme und Ausgabebring mit ber Belbeinnahme bingegen wird es faft in jebem lante bers gehalten. In manchen lanbern, wo noch bie an w nigften gefünftelte Rechnung fatt findet, berechnt be Birfter Die Ginnahme und Ausgabe aus seinem Forft fill und liefert entweder Quartal ober Jahrweise ben übriga Belbvorrath zur herrschaftlichen Cammer-Ginnahme. I vielen lanbern wird bie Gelbrechnung von Rechnungsbest ten, in andern von Oberforstern, in noch andern vom Joh fetretair, Forftvermalter ober Forftfchreiber, und and einigen vom Oberforstmeifter geführet.

Jeber Rechnungsführer muß sein Cassenbuch und Mo In bas erfte wird bie Ginnahme zur linken nual halten. und die Ausgabe jur Rechten, in einer Reibe fort, fo mit Die Einnahme und Ausgabe toglich nach und nach vorfall, fummarisch, boch so, bag man seben und wiffen kann, w für die Einnahme und Ausgabe' gewesen, puntitich eine

tragen.

Das Manual ift ein Buch, welches mit ber Reching gleiche Rubriten führt, und in welches alle Ginnahme me Musgabe, wie fie tagtich vorfalle, aussithelich eingetroge

virb, um hernach bie Rechnung baraus fertigen zu konnen. Das Manual wird aus bem Cassenbuch gemacht.

Die Gegenrechnung ober Controlle wird von einem sohern Forstbeamten, als der Förster des Revieres ist, genührt, und dient zur Justissication der Einnahme des lesten. Die Controlle muß deutlich suchalten, an welchem Lag und Ort die Abpostung (Abzählung) des Holzes gestheren, wie viel und was für Holzsorten es gewesen sind, und vie hoch jede Sorte im Preise angesest worden ist; auch venn die Holzer dem Räuser sogleich zugezählet werden, wird n der Controlle der Nahme desselben ausgesührt, imd um pelchen Preis die Holzsorten verkauft werden.

In ber Nechnung felbst muß jebe ber verschiebenen Sols orten, sowohl in Einnahme und Ausgabe, in besondern Rapieln, der verschiedenen Preise und beutlichern Uebersicht halver, aufgeführet werden und darf baber teine unter die andre

jeworfen merben.

Da alles Holz, welches ohne Entgelb aus ben Forsten wegeliesert werden muß, sur die Herrschaft eben sowohl eine Einnahme aus dem Forst ist, als diesenigen Gelder, welche vaar zur herrschaftlichen Casse eingehen, so wird solches daver billig nach der gewöhnlichen Forstare und nach seinem Berth eben so, als wirtlich verkauftes, in Einnahme genomenen, und in Ausgade wieder ausgesest. Dergleichen Holz ist, illes herrschaftliche Bau- und Brennholz; das Deputatholz; mo geschenkte Holz; das Gerechtigkeits- und Freiholz; ingleichen alles Holz, was auf herrschaftliche Werte abgegeben wird. Denn, falls dieses unterlassen wird, können die Forsteinkunsen nicht gehörig übersehen werden, so wie es überhaupt zu sielen Verwirrungen der Rechnungen die Veranlassung giebt.

Reine Polzgattung barf fummarifch berechnet und in nie Rechnung eingetragen werben, fonbern zu genauerer lebersicht und mehrerer Richtigkeit muß jeder Raufer mit

einem Quanto besonders aufgeführet fenn.

Alle Holzer, Die als nicht verkauft steben bleiben, mußen als Naturalvorrathe genau bestimmt, auch der Ort, wo

ie fich befinden, befchrieben merben.

Ein jedes Kapitel muß in der Rechnung aufgeführet verben, wenn auch in dem laufenden Jahre teine dahin ge verende Polyforte porhanden ift.

Da ju einer jeben Rechnung erforberlich ift, baf de barin befindliche Poften, fowohl in ber Ginnahme de Ausgabe mit gultigen Beweifen beleget werben, fo muffin ber Borftrechnung Die Ginnahme burch bie Gegenrechnung (1. 25) an einigen Orten burch bie Abpostbucher, bie ber Chef atteflirt), Die Ausgabe aber burch bie verschiebenen Affignationen, Die zuweilen auch noch von ben Empfangen befonders quittiret fenn muffen, befcheiniget fenn.

Endlich muß die Forftrechnung deutlich und fauber & febrieben, und zu bem beftimmten Termin bei ber Bebart

eingereicht werben.

Senauer und weltlauftiger bat herr Rubolph einen Blan pu Gerfreconngemefen aufgestellt. f. De ffen Bruchftude aus ben prattifden Borft. und Cameralmefen, 1. 26. Beimat 1794 B. 65.

Forftrecht, f. Forftgerechtigkeit.

Forstregal, lat. Superioritas forestalis, Fr. Droit foreftier. Ift die ber Landeshoheit zustebende Gerechtame alle und jebe Anerdnungen, in hinficht bes Gebraucht wohl ber landes als Privatforste, ober im Forstwefen ibo baupt, nach Erfordernig ber allgemeinen Landeswohlicht, hieraus entstehen mancherlei Befugnift, bie au machen. fo verschieden senn tonnen, als die Bedurfniffe des Faime fens, benen, wenn bas Wohl des landes damit überin tommen foll, vorzubeugen oder abzuhelfen ift.

Unter biefe Befugniffe gehoren vornehmlich : Forfigit ober Forftordnungen ju machen, und barin alles erforbeilich ju gebieten oder zu verbieten; die Forftgerichtbarteit ausp aben; Forftgerichte, benen jugleich die fpeziellere Auff über bas Forstwesen anvertraut ju werden pfleget, anp feten; Forfiverbrechen zu bestrafen; Forfibeamte angune men und zu entlaffen; Forft-und Jagdhaufer zu Bohne gen ber Forfibebienten, auch fogar wenn es bes gemeins Bestens willen erforderlich auf Grund und Boden der Pr vatpersonen, versteht sich gegen billige Wergutung, ju e bauen. Ferner rechnet man auch noch bagu: gu verbiete und wieder zu erlauben, Die Balber auszufioden, ausg roben, und in Aecker, Biefen zc. ju verwandeln; die Dege geit ber jungen Balber ju bestimmen ; bas allguftarte, beie bers allzu frube Abbolgen zu unterfagen; Forft-um Jos aulen ju fegen; bie Knuttelung der Birtene und Bauernjunde zu gebieten. Alle Diefe Rechte geboren um fo mehr ur forftlichen Obrigfeit, ba vermoge berfelben Forftordnunten gemacht, und darin alles basienige, mas die landes-

gothburft erfordert, bestimmt werden tann. Forftrevifion, Fr. Revision des forets. Ift eine Ge verafuntersuchung aller Korffe eines Landes, welche nach jebesmaligem Berlauf gemiffer bestimmter Jahre - in ben Bergogl. Sachfen Beimar und Eifenachischen lanben alle to Sabre - von einer befonders batu ernannten Commiffion anternommen wird. Won diefer Commiffion wird in jedem Departement und auf jedem einselnen Revier beffelben unterfucht, ob bie in ber Sorfteinrichtung gegebene Borfchrift gehörig beobachtet, und überhaupt eine gute Porfimirtyschaft nach forftwiffenschaftlichen Grunden geführt worden ift. Sie bei muß eigentlich auf foigenbe Begenfrante Rudficht genommen merben.

Db auf jedem Revier Die alljährlich bestimmte Uder jahl abgeschlagen, ob jeber Holzschlag richtig und genau abgemeffen und ob berfelbe noch ben Regeln ber Runft an-Berner, wie auf ben abgetriebenen Soly releget morben. ichlagen die Rultur beforgt worden, ob fie wieder in Anfaat und Berbefferung gebracht, und in welcher Beschaffenbeit solche in Unflug ober jungen Buchse bestehen. Db sich Die ermachsenen jungen Bolger in gutem ober geringem Bumachse jeigen. Db bie Stangen: ober gereinigten Solzer in gutem Bestand stehen, ober durch Schnee-und Duftbruche an ibren Gipfeln Schaben gelitten haben, und welche Werfah-rungbart ber Forstbebiente in folchem Sall angewendet hat bber noch anwenden will. Wie der Bestand ber alten Soljer beschaffen ift, ob folche sich noch im Bachethum zeigen, so daß fie zu Bau-Bloch Bert und fonstigen Rusholzern noch fteben bleiben tonnen, over ob fie abstandig, ober j. B. bie Mabelholger, durch Duft- und Binbbruche, auch burch bas lange Bargen faul und burre geworben, und baber in ben nachsten Jahren abzuschlagen find. Db bie abgestorbenen, von Windfturmen umgeworfenen, ober fonft verungludten Bhume aufgearbeitet und ju Ruge gemacht worben find. Sind es laubholzer, ob auch ba die Eintheilung ge borig beobachtet worden ift, ob bie geborigen lagreißer ftehen geblieben, of die Wege zur Abfuhre so angelegt worden sind, daß dem jungen Ausschlag und Anwuchs kein Sowe hat geschehen können, ob übermäßige Hegung des Wittes oder Huth und Trist dem Forste schädlich gewesen ist, und überhaupt gehört zu dieser Untersuchung alles, was auf die gute oder schlechte Behandlung eines einzigen Reviers swohl, als der sämmelichen Waldungen im Ganzen nur eind gen Bezug hat.

Es ift an fich auch schon begreiflich, bag bei einer ber gleichen Revision Umstande vortommen, welche eine Abner dung von ben vorberigen Vorschriften und Anordnung nothig machen. So tann 1. B. bas Forstwefen bes lande überhaupt in bem ober ienem Stude eine Abanberung eine bern; es tann fich beutlich gemacht haben, bag bie verfit beliebte Eintheilung noch einigermaßen fehlerhaft, ober bo Celbiger eine Berbefferung ersprieflich ift; und fo toms man benn auch in ber Forftfultur überhaupt von Zeit wil weiter, fo bag man bie Fortschritte berfelben auch auf in Forfie bes lanbes anzuwenben für rathfam balt, und and bergleichen Sachen mehr. Da nun jebem Forftbebienta bierauf die Ausführung bergleichen Abanberungen aufm gen wird; fo muß bei ber Revision vorzüglich auch gent erforicht werben, ob alles gehörig befolgt und gum Din bes Rorftes beforgt worben ift.

Alle Umstande muffen im Walde und an Ort und Schlegeich notirt, zu Hause aber in Beisenn des Chefs und bes Forstbedienten alsdann nochmals eruirt und in extend zum Protofoll genommen werden, damit ein jeder Beisen beit hat über dies oder jenes nähere Auskunft und Erläufrrung geben zu können, und damit auch das Forstcollegium oder die Cammer des Landes in den Stand gesehet werd die vorgefundenen Umstände richtig zu beurrheilen, und bestwaligen erforderlichen Abänderungen treffen und deshall nothigen Resolutionen und Befehle erlassen zu können.

So loblich eine solche Veranstaltung in einem lang ift, so beutlich erhellet auch aus ben nur oberflächig angest benen und zu beobachtenden nothigen Stücken, daß bas Manner von grundlichen Wissenschaften und gesunder reift Erfahrung gehören, und die zugleich die strengste Unparhellichkeit beobachten, soll anders der wichtige Aweck, der de

iei besbachtet wird, erreicht werden. Denn geschieht bie Revision von einem Obern, ber nicht zugleich ein grundlich forstmann ift, so werben gewiß wenige Rebler aufgebeckt perben, und follten ja einige ju offenbar fenn, fo burften ie boch auf folche Urt entschuldiget werden, buf es auch in ber Rolae beim Alten bleiben mochte. Sehr gut mare es uch, wenn in einem jeden Departement ein bewährter Korftmann von einem andern Departement mit zur Revision lezogen murbe, bamit ber Schein aller Unpartheilichkeit um o eber permieden werden mochie, die man vielleicht dem Thef zur laft legen tonnte. Bei ber Auswahl eines folchen forstmanns muß aber auch barauf gesehen werben, ob er, iach feiner prattifchen Erfahrung, Die in Frage fevenben forfte richtig zu beurtheilen im Stanbe ift. Denn fo fann r als Vermalter eines landforftes mit laubholzern bie auscebreitetsten Renntniffe besiten, welche fich aber alle nicht iuf die Behandlung eines gebirgigten Forftes mit Nabelidlgern appliciren laffen; und fo tann fich ber gall auch imgefehrt verhalten. Sonach lauft bie Sache auch bier juf die allgemeinen Regeln hinaus, bag namlich ein Forfinann auf Lage, Klima, Boden, Dolgarten u. f. m. fein Sauptaugenmert zu richten bat.

Forsischreiber, Fr. Greffier du bureau pour les soêts. Ist ein zur Besorgung der Forsisachen angestellter nd eigentlich dem Oberforstmeister untergeordneter Diener, zelcher demselben sammtliche Forsterpeditionen besorgt, und aber alles, was in dem Departement oder Forstamt vorallt, zu verrichten hat. Zuweilen steht er auch unmittelar unter der Cammer, und hat entweder bloß die Conrolle zu suhren, oder auch die wirkliche Einnahme über sich, n welchen beiden Fällen er bei jeder Holzanweisung oder Ab-

ihlung mit gegenwartig fenn muß.

Forstschule, f. Forsterziehungsanstalt.

Forfischützung. Ift berjenige Theil ber Forstpflege, selcher die sammtlichen Bemühungen eines Forstmanus nter sich begreift, das Holz, vornehmlich das junge, vor en verschiedenen Gefahren, benen es die ganze Zeit über, a es auf dem Stamme stehet, ausgeseht ist, zum kunftien zweckmäßigen Gebrauch zu bewahren. Obschon diese Befahren zu vermeiben nicht allemal in der Gewalt des Forst-

manns steht, so muß er sie aber doch kennen, um diejenigen, Miche zu vermeiden möglich sind, abzuwenden, und die unvermeidlichen so viel möglich unschadlich zu machen suchen. Hat der Forstmann allen kleiß und Sorgsalt fruchtlos anz gewendet, um seinen Korst zu verbessern und zu erhalten, so muß er untersuchen, ob die Ursache in natürlichen hindernissen oder in übler Wirthschaft, oder auch in Forstpolizeisgebrechen zu suchen sein. Kennt er nun die Gefahr, so muß er der Cammer ungesäumte Anzeige machen, wenn er für sich die nothigen Anstalten zu treffen außer Stande ist, auch allenfalls Gegenmittel, die aus der Kenntniß seines Revie-

res bergenommen find, in Borfchlag bringen.

Unter bie erftern, namlich unvermeiblichen Binbetniffe und Befahren, geboren entstandene Beranberungen auf ber Oberflache bes Forstgrundes, als: entstandene Dorafte und Gumpfe, ausgetretene Rluffe und Bache, BBafferquellen, veranderte Bestandtheile bes Bobens, naffe bber gu trodine Jahre, Infekten, Maufefraß, Mangel bes Sagmens jum Anfaen, Debl und Bonigthau, Binbfturme. Schnee-und Duftbruche ic. Unter Die lettern, und smar vermeiblichen: Streu-und laubrechen, Plaggenhauen, Laubstreifeln, Grasschneiben, übermäßiger Wildbretsstand, Anbohren ber Baume und Abzapfen bes Saftes, Bargfcarren und Bortenschalen, unterlassene Bestrafung ber Bolgbiebereien, Gegen ber Pfingstmaien, Bein- und Biergeichen, Baune von tobtem Soly, Befenreifig. Spiefruthenund Biebenschneiben, ungebuhrliche Banblungen Schwamme- Beeren . nnb Rrauterfammler, ingleichen ber Solllefer, Nebenmege ober verdorbene Strafen in ben Balbungen, Brand in felbigen.

Forstschretair, Fr. Secretaire des forêts. Ist dem Charafter gemäß eigentlich berjenige, welchem die Besorgung des Protofolls beim Forstcollegium obliegt, zu welchem Ende ihm ein Canzellist als Gehülfe beigegeben ist, der übrigens aber mit allen übrigen Forstgeschäften nichts zu thun hat. An einigen Orten hat der Forstsetrair die Rechnungen der Forst- und Jagdbedienten, die Wald und Forstachen zu untersuchen, Besoldungen und Diaten auszuzahlen, aus den eingegangenen Rechnungen Ertrafte an den Obersorstmeister einzuliefern, und wenn Forstamt gehalten wird, das Proto-

oll zu führen. An anbern Orten hat er bie sammtlichen forftgeschäfte zu besorgen, und aus den Particularrechnungen der Jäger eine Hauptrechnung zu fertigen. An noch mbern Orten ist er dem Namen nach nur Sekretair, und

nach feiner Funktion bloß Forstschreiber.

Forstsicherung. Ist diejenige Bemühung eines Forstnanns, vermöge welcher berselbe bestimmt, wie viel und
velches Gehölze er jährlich aus dem Forste nehmen durse,
uf welchen Distrikten er das ausgemittelte Holzquantum
vauen, welche Holzerziehungsart er einschlagen, und welche
Polzarten er besonders schüßen und anbauen musse, um mit
vem jährlichen Forstertrag, von nun an auf immer, den
vöchst möglichen Absah, so viel möglich ist, hinlänglich zu
vefördern, und jede Art Holzbedurfniß zu befriedigen.

Bekanntlich wurde durch das vormalige Auslichten die forstsicherung eben so wenig bewirkt, als durch die nachber zemachten Schläge ohne Rücksicht auf den Flächeninhalt oder zen Bestand des Forstes, und ohne hestimmte Ordnung. Näher aber wird die Absicht erreicht, wenn nach vorheriger Ausmessung und Forsttaration, die Forste gehörig eingeheilet, und vermöge dieser Sintheilung die Schläge nach einer bestimmten Zahl, Größe, Breite, Richtung und Ordnung (s. Holzschlag) angeleget werden.

Forstanation, Polztanation, Solzabschätung, Fr. Taxation du forêt, Estimation du bois. Ift bas Mite el eine genaue Kenntnig von bem Berthe eines Forstes ober Revieres zu erlangen, weil ohne bieselbe nicht forstmäßig ge-

virthichaftet werben fann.

Man kann sie in die allgemeine und spezielle Abschäung intheilen; bei ersterer wird nur der haubare Holzbestand iberhaupt nach einem gewissen Maße — bei lekterer aber vird nicht sowohl das haubare Holz nach Art, Alter und Bestand, als auch der zukunstige Nachwuchs und die Zwichen-Nuhung bestimmt. Die allgemeine Abschäung war die dis vor kurzem gewöhnliche, denn die Larations-Methoden von Jacobi, Beckmann, Krohne, von Werneck, Mauser und a.m. schränken sich nur auf den gegenwärtigen hau daren Holzbestand ein, und nur Vierenklee zeigt arithmestisch, wie der jährliche Zuwachs mit in Anschag zu bringen in; neuere Forsmänner hingegen zeigten das unvollkommes

ne dieser Art, und lehrten nicht allein bas haubare his sondern auch die Zwischennusung und ben zukunstigen Ertrag abschäßen. Den Anfang zu dieser Verbessering machten die Königl. Preußischen Forstmanner; die Nachfolger, z. Dazel, Hartig zc. sind mit weniger Abweichung auf demselben Wege geblieben, und wenn ersterer wegen der Formeln zur Verechnung besondere Rücksicht verdient, so sind die Erfahrungen des lestern nicht weniger schäsbar.

Jede Laration sest überhaupt eine Vermessung voraus, und sodann eine Unterscheidung des Holzes nach Art, Alen und Bestand. Alles Holz wird eingetheilet in Nadelholz und Laubholz. Das Nadelholz giebt nur Stammholz, das Laubholz aber, Stämmholz, Schlagholz und Buschholz, zu Stammholz: läßt man gewöhnlich die Nadelholzer und die harten Sorten Laubhölzer auswachsen, Schlagholz ze ben die harten und weichen Sorten, Buschholz geben er gentlich alle Sorten Hölzer, zum Abtriebe als Buschholzaber werden nur die welchen, nicht lange ausbeuenden Sorten Hölzer, so wie alle Sträucher bestimmt.

In Rudficht bes Alters wird alles Solz am natirile ften in haubares und in Nachwuchs eingetheilt; beibeide tft noch verschiedener Unterabtheilungen fabig, die fich an besten nach bem mannigfaltigen Gebrauch, welcher w einem Baum in einem gewiffen Alter gemacht merben fem, bestimmen laffen. Das Dolz wird als hauber angesprocen wenn es zu feiner Bestimmung mit moglichftem Borthal gefället werden kann; fo find j. B. bie Rabelbolger in 60 Jahren haubar, wenn fie fcmaches Bauholz geben, abet erft in 140 Jahren, menn fie Blochbaume werben, abn auch in 30 Sahren, wenn Sopfen ober lattenstangen barant gehauen werben follen. Schlagholger, welche bloß Brem bolg geben follen, find in 30 bis 40 Jahren fcon folagbar Buschhölzer in 12 bis 15 Jahren; man sieht also hieraus baß besto mehrere Unterabtheilungen nothig find, je mehren Jahre zu bem mannichfaltigen Gehrauch erforberlich find bamit in teiner Epoche ber Ertrag jum Nachtheil bes & ftes und bes Beburfniffes einen Ausfall leide. Baumholze ober überhaupt bei bem muchligen Solje grin ben fich bie Unterabeheilungen allgemein auf die fennbaren Beranberungen beffelben, bie fich am beften nach otonomb

ihen Grundfigen und nach tokalen Umftanben ermäßigen

affen.

Wenn man annimmt, baß in den meisten Forsten die hutung gedultet werden muß, so giebt das Alter, wo das dolz dem Wiehfraß entwachsen ist, am füglichsten die erste Epoche; die zweite kann man da annehmen, wo es aufhört Stangenholz zu senn; von hier an wird es Mittelholz, und nach diesem haubar.

In Nabelhölzern murben alfa falgende Rlaffen ober

Epochen statt finden:

aste Klasse schlagbare Hölzer von 70 bis 140 Jahren. 200 — Mittelbölzer — 40 — 70 —

3te - Stangenhölzer - 15 .- 40 -

4te - junger Buchs - I - 15

In laubhölzern ift die Beit in Acht zu nehmen, mo es wieder vom Stocke ausschlägt, als welches die Granze bes Schlagholzes ift. Alsbann finden obige 4 Rlaffen ebenfalls Statt, und man betommt

Iste Klasse schlagbar Holz von 80 bis 120 Jahren.

2te — Stangenholz — 40 — 80 —

3te — Nachwuchs — 20 — 40 —

4te - junger Buchs - 1 - 20

Diese 4 Rlaffen find überhaupt für bas Baumholz, nimmt man aber nur die letten zwei bavon, so hat man die Unterabtheilungen für das Schlagholz in selbigem.

Das Buschholz, welches in 12.15 Jahren gehauen wird, kann ebenfalls in zwei Klassen getheilet werben, nambich von 1.6 Jahren, wo es bem Biehfraß entwachsen

ist, und 6 - X. - mo

es schlagbar ist.

Buleft werben noch bie leeren Schlage und Blogen bemertt.

Die Natur liebt so sehr die Mannichfaltigkeit, daß in ihren Produkten keine geometrische Regelmäßigkeit statt sindet, mithin auch bei dem Abstande der Baume in dem Walde nicht angetroffen wird; es folgt hieraus, daß man sich in dem Bestande eines Forstes mancherlei Abstufungen denken kann, daß man sich aber gewöhnlich mit dreien begnüget hat, um die Ausmerksamkeit nicht zu ermüden, oder durch zu vielerlei Unterabtheilungen zu zerstreuen. Man nennt das Holz in Bezug auf einen bestimmten Forst, gut bestans

den, wo es dichte, schlecht, wo es dunne, und mittendig wo es weder dicht noch dunne stehet. Durch diese Ubefelung des Holzes in guten, mittelmäßigen und schlechten Westand, wird die Vestimmung des Holze Vorraches abermals erleichtert, weil zur Verechnung derselben ein aliqueter homogener Theil zum Maßstabe des Ganzen angenommen wird, und ein solcher Maßstab heißt ein Probe-Nowaen.

Ehebem wurde gewöhnlich der Fehler begangen das, um den Holzbestand des Ganzen zu bestimmen, nur ein mit teinichsig bestandener Theil desselben zum Maßstade der zum Probemorgen genommen wurde. Andere nahmen zur Probemorgen von dreisachem Bestande zum Maßstade and doch wurde wieder darin gesehlt, daß das Ganze nicht auf nach diesem dreisachen Bestande unterschieden, sondern aus den ausgehobenen drei Probemorgen nur das arithmeiser Mittel gesucht und zum allgemeinen Maßstade genomme wurde, wodurch natürlich ein saisches Resultat erscheinen mußte, weil drei nach Bestand und Größe unterschieden Ganze nach einerlei Maßstad gemessen werden, da sie den nach drei verschiedenen Raßstaden abgeschäst werden missen

Die Eigenschaften eines Probe = Morgens find:

1) baß er mit bem Ganzen gleichartig fen, und 2) baß

er eine bem Bangen angemeffene Große babe.

Noch sicherer und bequemer aber ist es einen Probe Schlag zu führen, und aus diesem erst einen Probemorgu zu berechnen, weil man alsbenn nur mit dem Gehalt de lettern, den Flächen. Gehalt des gleichartig bestandens Distriktes multipliciren darf. 3. B.man habe 100 Morga mittelmäßig bestandene Hölzer, und ein Probeschlag von 7,3 Morgen habe 328,5 Klastern gegeben; so schließt man:

7, 3:
$$x = 328,5$$
: x also $x = \frac{328,5}{7,3} = 45$.

und 45 × 100 = 4500 Klaftern = bem Inhalte bei

gangen Diftrifts,

Es ist überhaupt zu erinnern und auch vorher schon bemerkt worden, daß das gut — mittelmäßig — und schlecht bestandene nur auf den Forst oder auf das Revier gelten tam, wo die Probemorgen genommen worden sind, denn das, was hier für gut angesprochen worden ist, kann auf einem andem Korste vielleicht nur mittelmäßig zu nennen sehn, und so umgekehrt. Es wird aber auch der Fall eintreien, daß die Abwechselungen des Holzbestandes so mannigsaltig sind, daß man in Verlegenheit sehn wird, mit mehr erwähnten drei Unteradtheilungen auszulangen. Es ist also nicht allein in diesem Falle, sondern auch überhaupt besser, in sedem Disstrikte des bestandenen Polzes einen Probemorgen zu machen, wodurch nicht nur dem wahren Inhalte des ganzen Distrikts naher gerückt wird, sondern wodurch man auch die Abstusungen des Bestandes in Rücksicht der Quantität und Qualität besser übersehen, und noch immer nach Belieben in drei Klassen theilen kann. 3.B. Man hätte in einem Reviere 4 Distrikte schlagdar buchenes Holz. Der iste hielt 80 Morgen, der 2te 27 Morgen, der 3te 40 M. und der 4te 36 M.

Auf dem 1sten hatte der Probemorgen gegeben 76 Klaftern

2ten — — — 5+ —

3ten — — 25 —

4ten — — 49 —

So enthielt der Iste Distrikt 6080 Klastern

2te — 145% —

3te — 1080 —

4te — 1764 —

Alle Distrikte in Summa 10302 Rlaftern. Hatten nun aber die Taratoren nur die gewöhnlichen drei Eintheislungen vor Augen gehabt, so wurden sie ohnsehlbar den ersten Distrikt als gut, den dritten als schlecht, den zweiten und vierten aber als mittelmößig angesprochen haben, und die Rlafterzahl des Ganzen wurde zu hoch ausgefallen senn, venn der Probemorgen des mittelmäßigen in dem zweiten— u niedelig aber — wenn er in dem vierten Distrikte ware zenommen worden.

Wenn man bedenkt, wie vielerlerlei Abstusungen bas holz nach Art, Alter und Bestand hat, und wie schwer es vird die gewöhnlichen drei Rlassen in den gemischten Hötzern un bestimmen so wird man bald finden, um wie viel bequener und sicherer es ist, bei der Messung die Beschreibung ines jeden Districts beizusügen, zur Taration aber, ohne

fich gerabe an brei Rlaffen zu binben, aus jedem einen De bemorgen ober Probefchlag bauen ju laffen, und nach bem Ausfall erft zu bestimmen, mas beffer ober schlechter ift.

Um gefährlichsten siehet es mit ber Taration aus, menn die Reviere verhauen. Durchgeplencert und unregeb maßig angebauet find. Gewöhnlich wird ba bie Lare au boch, weil fie nach ben einzeln fteben gebliebenen Saamen baumen ausfallt, welche gleich in ben erften Sahren binmes fommen, aber lange nicht wieber beimachsen. chen Kallen muß total : Eintheilung, Augenmaas und Ab Schäßung nach Probemorgen ober auch nur Probebistritten mit einander verbunden werden, und bemobnerachtet mit ber Zarator fich oft in Berlegenheit befinden, ben mahm Berth auszumitteln.

Es ift nicht minder nothwendig, bei ber Laration a ben Unterschied bes Bau - und Nugholzes von bem Brim holze aufmerkfam zu fenn. Beides, Rugholz und Bram holz wird nach Rlaftern (ober cubifch) berechnet: aberde Berth bes erftern wird im Berhaltniß gegen ben Bem bolg : Preis bestimmt. Es giebt gwar jeber Stamm Im holt, bie Lare murbe aber unverhaltnigmäßig boch auf len, wenn sie barnach eingerichtet wurde; es wird dem beften gethan fen, nach Befchaffenheit ber Umftande wie ber Bedurfniffe, einen gewiffen Theil bes angenomman Gangen als Rughols anzusprechen und in Zare zu bringen bas einzeln in ben Schlagen ftebenbe alte Solz, J. B. gm nusbare Cichen, werben befonbers berausgezählt.

Die Probemorgen werben allemal in gutbestandenen haubaren Solze gemablet, und es muß, weil ber geger martige Bestand sowohl als ber funftige Nachmachs baras bestimmt werden foll, mit aller Borsicht bei ihrer Ausmal

ju Werte gegangen merben.

Wenn bie Bahl berfelben gefcheben, fo fann ihr Delf bestand auf zweierlei Art bestimmt werben, namlich

1) burch Bablung ber Baume, Berechnung ihrt

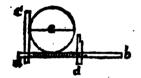
forperlichen Inhalts und Redugirung ju Rlaftern.

2) Durch Fallung ber Baume, und legung in Rich Die erfte Methobe ift nur im Stammholze und vor nemlich in foldem anwendbar, welches von bobem Buch und weniger af ig ift; im Colagbolse aber gar nicht.

zweite ift beim Brennholz nur anwendbar und hinlanglich, und bedarf weiter keiner Erlauterung. Zuweilen werden aber auch beide Methoden mit einander verbunden, wenn namlich Brenn- und Rusholz auf einem Probeschlag vermischt stehen.

Um die Baume zu zählen, die auf einem Probeschlage stehen, ist es wohl am besten gethan, wenn gewisse Districte ober Streisen, mittelst einer Klasterschnur abgetheilt und die darin besindlichen Stämme gezählt werden, wobei allemal der Stamm, der gezählt worden ist, mit einem Hirschfänger oder Beil etwas angeschalmet werden kann. Auf diese Art wird schwerlich einer vergessen oder doppelt gezählt werden.

Sobann muffen die Taratoren mit einem Instrument verseben senn, womit sie die Durchmeffer der Stamme geschwind und sicher meffen können. Ein solches durfte das hier abgezeichnete senn.



An einem etliche Fuß langen Maßstabe a b wird an dem einem Ende a, da wo die Theilung in die Bolle angehet, rechtwinklicht ein Schenkel a c feste angesest, ein

zweiter etwas kurzerer Schenkel b ist an bemselben Massstabe beweglich, baß er vor- und ruckwarts geschoben werben kann. Wenn nun die Schenkel a b und a c horizontal an den Stamm e angehalten werden, so schiebt man den Schenkel d bei, dis er die Peripherie des Stammes auf der andern Seite berühret, oder schneibet, wo denn a d = dem Durchmesser des Stammes ist. Jeder Stamm wird sodann seinem Durchmesser gemäß, in eine Labelle mittelst eines Striches oder Punktes, eingetragen, und nach geendigter Zählung werden die Stämme einerlei Durchmessers summiret.

Um nun den torperlichen Inhalt des Holzbestandes eines Probemorgens zu sinden, muß die Hohe der Baume gemessen werden. Dierzu hat man mancherlei Instrumente unter den Namen von Baummessern oder Hohenmessern erfunden, die aber zu gegenwärtigem Gebrauche samt und sonders entbehrlich sind. Die Berechnung wird weit leichter

und richtiger, wenn einige Stamme einerlei Durchmesers gefället, ihre Höhe liegend gemessen, hieraus eine minlen Höhe gesucht und hiernach ein Stamm körperlich berechnt wird. Wenn mit etlichen Baumen von gleichem Durchmesser durch alle Klassen so versahren wird, so erhält man für jede Klasse ben körperlichen Inhalt eines Baums, und hieraus — wenn der Inhalt eines Baums mit der Summe aller Stämme aus dieser Klasse multipliciret wird, den Inhalt einer jeden Klasse insbesondere. 3. 3. es hätten 65 Stämme Nadelholz, jeder 15 Zoll im Durchmesser, und von 3 gefälleten hätte der erste 75, der zweite 2 und der dritt 68 Fuß Höhe, so ist das aritymerische Mittel hieraus = 71, 7 Fuß. Also der körperliche Inhait eines Baumes solcher länge und 15 Zoll Durchmesser = 41, 6, Lubsses, und der cubische Gehalt aller 65 Stämme wurde = 2704 Cubitsus senn.

Mit ben hochstämmigen Buchen geben einige find manner folgendes Verfahren an: Man klassifizitt fie at dem Probeichlage nach ihrer Starke, wie vorher bei de Nadelholzstämmen angezeigt worden; betrachtet sie alstan als Walzen von solcher Starke, von der Wurzel bis jan Wipfel, und derechnet sie als solche, suchet dann den hit betrag des ganzen Probeschlags, und rechnet von selbigm für das Rlafter und für das Wellenholz.

Bare Diefes Verfahren auf mehrere Verfuche gegrin bet, fo murbe es von vorzüglichem Nugen fenn.

Der in Cubiffußen gesundene Holzbetrag eines Pro behaues wird nun in Scheit-Rlaftern verwandelt, wem vorher das Verhältniß der Zwischenräume in den Rlasim bestimmt worden ist. Es soll hier allgemein angenomme werden, daß sie in Nadelholz und in Laubholz des Ganzen ausmachen. Sonach verhalten sich die Stamm- und Scheit-Rlaftern bei erstern wie 5: 4, und bei lestern wie 4: 3. Man darf also nur den im Lubiffuß gegebenen Holzbetrag bei erstern durch 4 und bei lestern durch 2 des cubischen Rlafter-Gehalts dividiren, so erhält man den Holzbetrag in Scheit-Rlaftern. 3. B. ein Probehau in Nade

folg enthalt 2704 Cubitfuß, fo ift ber Betrag in Rlaf-

$$=\frac{2704}{1002}=26, 8.$$

und in laubholz =
$$\frac{2704}{94\frac{1}{2}}$$
 = 28, 6.

Wo Prügelklaftern hertommich find, werden im Nabelholz auf 8 Scheit = Rlaftern I Prügelklafter gerechnet, und es ist sonach, wenn z. B. auf einem Probehau 328,5

In startem laubholze, wo der Afterschlag noch mehr beträgt, rechnet man ½, ½ auch ½ Prügelholz, und an einer Rlafter Prügelholz ½ Abgang für die Zwischenräume. Es sei nun z. B. der Holzbestand an Scheitholze = 18272 Tubikfuß, so macht das Prügelholz 6091 Cubikfuß oder 6091 = 105 Rlaftern aus.

Aus bem bisherigen ift erfichtlich, wie überhaupt ber Polzbetrag eines Probehaues gefunden werden kann. Es ziebt aber noch einige besondere Falle, welche in Erwägung dommen muffen; namlich:

- 1) Wenn Wert und Brennholz, oder Stamm und Schlagholz gemischt find.
 - 2) Wenn laubholg und Dabelholg gemifcht find, und
- 3) Wenn Probemorgen von einem oder bem andern Bestande fehlen.

Im ersten Falle ist wegen der Separation des Werkolzes von dem Brennholze, schon vorher gesprochen woren; wenn aber Stamm- und Schlagholz gemischt ist, da
vird vorausgeseht, daß Hölzer von verschiedenem Wachshum und Alter nicht unter einerlei Umtrieb gebracht werden
ollen. Es wird also der Betrag des einen so wie des anern auf Prodemorgen von verschiedenem Bestande besoners bestimmt, und bei der ganzen Taration abgesondert
elassen.

Im ameiten Falle wirb ber Bolgbetrag eines Pobe morgens für laub- und fur Rabelholz befonbers beftimme. 3. B. ber Probemorgen von laubholg halte a und ber vom Re belholze halte 6 Rlaftern, bas Laubholz nehme m und bas Da belhola n Morgen bes Gangen ein, fo ift ber funftliche Probe morgen, ber ben Magitab gur Abichagung bes Gangen leiftet

$$= \frac{am + bn}{m + n}$$

Ober es sen a = 20 b = 25m = 35n = 50

fo balt ber funftliche Probemorgen

Benn Laubhölzer von verschiebenem Bachethum, oberlan und Mabelhols von verschiebenem Alter und verschieben Saubarteit gemifcht find, ba wird ber Probemorgen, m telft Dieberfallung eines Probefchlages ausgemittelt, auf bergleichen Diftriften nur ben gegenwartigen Emg Bu befommen, weil fie Unfangs gleich abgetrieben min egalen Beftanb gefest werben muffen.

Im britten Fall ift zu unterscheiben, ob

1) Die Probemorgen nur in einem Diftrifte, oft im gangen Forfte,

2) ob fie alle, ober nur von einem und bem anden

Bestande fehlen.

Im erften Falle barf man nur, um ben Probemorgen, M in einem Districte fehlet, ju erganzen, ben Nachwucht o wes andern Districts von abnlichem Alter und Beftand ne men, und ibn an die Stelle bes fehlenden fubstituiren.

Fehlen die Probemorgen von einem ober bem anden ober von allem Beftand im gangen Forfte, fo nimmt met bas arithmetifche Mittel aus bem Ertrag anderer fom tarirter Forfte, und fest fie an die Stelle ber fehlenden Dr bemorgen. Sind aber nicht fo viele fcon tarirte Forfie ver handen, um folde Mittelzahlen daraus zu erlangen, f tann man fich burch folgende Berechnung belfen:

Angenommen, daß das haubare Holz ganzlich fehlt, so mahlt man Probemorgen aus dem Holze zweiter Rlasse, welches nunmehr das alteste ist, und bestimmt der ren Betrag auf die gewöhnliche Weise. Aus diesem Holze zweiter Klasse laßt man einige Baume von den jungsten fallen, und eben so viele von den altesten eben der Rlasse, beide einerlei Wachsthums, und berechnet ihren korpevlichen Inhalt.

Den jahrlichen Zuwachs berechnet man nun nach ber Formel:

$$\log m = \frac{\log a - \log - b}{n}$$

wo b = bem torperlichen Inhalte ber jungern a = bem bes altern, n = ber Differenz ber Jahre zwischen beiben und m = bem jahrlichen Zuwachs von 1000 ist.

3. B. einige Baume von 60 Jahren halten 305, 208, und eben fo viele von 70 Jahren halten 360, 583 Eubiks suß; so ist

der, der jährliche Zuwachs von 1900 Klaftern, ift 17 Klaftern.

Endlich berechnet man ben fehlenden Probemorgen lach ber Formel

 $\log a = \log b + n \log m$

n m = bem gefundenen jahrlichen Zuwachs von 1000.

n = ber Bahl ber Jahre, welche das Solg zweiter Rlaffe noch stehen muß, bis es hanbar wird

b = bem Betrag eines Probemorgens, aus bem holge gweiter Rlaffe, und

a = bem Betrag bes fehlenden Probemorgens ift,

. B. es fen ber Betrag eines Probemargens, aus tunt olge zweiter Rlaffe = 22,2 Rlaftern, ber jaboliche Bu-

wachs = 17 von 1000, und das Holz habe noch 70 Jahn is es haubar wird; so ist

$$\log 1, 017 = 0,0072409$$

$$70$$

$$0,5068630$$

$$\log 22, 2 = 1,3463496$$

$$1,8532126 = \log 71,3$$

ober der fehlende Probemorgen halt 71, 3 Klastern. Men kann hierzu auch noch eine von Rudolph gegebene Formd anwenden, welche mit der vorigen auf einerlei Resultat supret. Nämlich wenn

b = bem vorhandenen Rapital, hier 22,2 Rlaften

 $m = den jährlichen Zinsen = \frac{q}{r}$ welche alle John dazu geschlagen werden

n = ber Zahl ber Jahre, nach beren Verlauf me bie Größe bes Kapitals wissen will, hier p Jahr.

a = bem Betrag biefes Rapitals (ober hier bes file ben Probemorgens)

und der jährliche Zuwachs = 17 von 1000 ist, so beitgt er auf 100. 1,7 welche als jährlicher Zins angenomme werden und 13 von 100 betragen; die Formel ist nun

$$\left(\frac{r+q}{r}\right)^n$$
 a = x ober in Bablen $\left(\frac{6q}{59}\right)^{70}$ 22, 2=1 mi

des folgende Berechnung giebt :

Es wird aber freilich vorausgesest, daß das Holz, welche die 22, 2 Klastern für jest liefert, die noch erforberlichen 70 Jahre glücklich und gesund erlebt.

Der Dr. Korftmeifter hartig bat in feiner Anweifung zur Paration der Forite, eine Erfahrungstabelle über ben Er trag eines Morgens Riefern beigefügt, Die gegen vorsteben-De Kormeln ein febr verfchiebenes Refultat giebt. barin gefagt, bag auf I Morgen von 160 Quabrat-Rus then Rhein. im zwanzigsten Jahre 2000 Stamme fteben, welche zusammen 1200 Cubitfuß Bolg ober 100 Enbitfuf für 1 Rlafter gerechnet, 12 Rlaftern geben follen, und für bas hundertite Jahr ift noch ein Beftand von 300 Grame men, welche zusammen 10200 Cubiffuß Bolg, ohne bie Wellen, enthalten follen, angegeben; biefe murben alfo beim Umtrieb im hundertsten Jahre 102 Rlaftern liefern minfen. Rimmt man nun an, man batte bei ber Laration nur zwanzigjabrigen Riefern. Beftand gefunden, mowon : Morgen 12 Rlaftern gabe, und man wollte ben feblenben hundertigbrigen Ertrag eines Morgens, burch bie Rechnung nach obigen Formeln führen, fo mirbe er nach ber Kormel

 $\log a = \log b + n \log m$

$$\log \cdot 1, 017 = 0, 0072409$$
80
$$0,5792720$$
+ log. 12 = 1,0791812

1, 6584532 = log. 45,5 Rlaftern.

und nach ber Formel

$$x = \left(\frac{r+q}{r}\right)^n$$
.

wurde nachstehender Ertrag erscheinen.

1,6631252 = log. 46, 5 Klaftern, mithin in beiben Fallen kaum bie Halfte bes von bem Frn. Hartig angegebenen Erfahrungs-Ertrages. Die Urfache dieses auffallenden Unterschiedes mas aber wohl darin tiegen, daß 1) überhaupt ersahrne Josh manner einen Morgen haubares Nadelholz schon für gut do standen ansprechen, wenn auf eine Quadratruthe i Stamm gerechnet werden kann, daß michin die Anzahl zu start ist wenn 300 Stamme auf 160 Auchen siehen sollen; und daß 2) der Gehalt von 44 Eubikfuß im Durchschnitt sur den Stamm auf z der Anzahl derselben, auch wohl zu hoch angegeben ist, da es wohl an 40 genug gewesen wart, worüber die Holzbestands. Tabellen in Dennerts Unweisung zur Taration der Forsten pag. 161 st. nachgesehen werden können.

Bas also in Ruchficht ver Probemorgen bei ber Lepeion zu thun ift, bas möchte aus bem bisher Gesagten wil sattsam bargethan worden senn; nun ist noch zu zeigen, mach ber Urr bes Betriebes die Zeit bes Umtriebes, zu Spaltung eines nachhaltigen und möglichst gleichen Ertreg, bestimmt werden kann.

Die allgemeinen Bestimmungsgrube ber An is Betriebes find Anfangs schon mit angegeben worbn; fe find:

Holzart ,

lage und Boben,

Bedürfniß und Consumtion, und

Gervituten.

Soll ein Holz auf Stammholz betrieben werden, so ist punterscheiden, ob es zu Werkholz oder zu Brenn-und Kohlog dienen soll. Zu ersterm muß es seine größte Bolltow menheit in Rucksiche der tänge und Stärke erreicht habeit zu lehterm aber kann-es nicht länger mit Vortheil stehn bleiben, als die es die Zeit des stärksten Wachsthums wereicht hat.

Das Alter ber gefällten Stamme zu erfahren, miffen bie Jahresringe gezählt merben. Da biefe bei altem holp oft fehr nahe an einander liegen, fo thut man wohl, wenn min ben Stamm fibief abschneiben und glatt hobeln lift, und die Jahresringe von ber Mitte aus zu beiden Seiten gablet.

Die Zeit zu finden, in welcher eine holzart eine gewisse hohe und Starte erreicht, läßt man verschiedene Stamme von der erforderlichen länge und Starte fällen, zählet die Jahresringe, und fuchet daraus das mittlere Alster. B. B. man habe gesunden, daß 5 Baume von erforderlicher länge und Starte folgende Jahre alt gewesen:

141

124

108

92

6 ist 560 die Summe der Jahre, welche fie alt sind,

und 560 = 112, bem mittlern Alter für felbige.

Um fur bas Brenn - und Roblholz die Zeit bes ftartften Bachsthums nach Maasgabe ber Holzart und bes Bebens zu finden, kann man also erfahren:

- 1) Man läßt mehrere Baume, die auf gleichem Boben stehen, zwischen 80 und 90, zwischen 90 und 100, zwischen 100 und 110, zwischen 110 und 120, zwischen 120 und 130 Jahren u. s. bauen.
- 2) Man abbirt nun die lange, Starke und Zahl ber Jahresringe aller Baume einer Klaffe, und fucht baraus die mittlere lange und Starke, und bas mittlere Alter.
- 3) Man multipliciret in jeder Rlaffe die mittlere law ge mit der mittlern Starte, und gluidiret das Produkt burch das mittlere Alter.
- 4) In welcher Rlaffe nun ber größte Quotient erhalten wirb, in berfelben ift auch bas Wachsthum des Holges am ftartften.

3. 2. es haben 6 Baume

Riaffen	Lânge	Stärke	Alter	SyM.6	mittlere Starte	Alter	Quotient nach No. 3.
ı ste	438	8 1,9	505	73	13,6	84	$\frac{.73.13,6}{84}$ = 11,7.
zte	444	95,5	511	74	15,9	95	$\frac{74.15.9}{95}$ = 12,4.
3te	466	109,9	629	8 t	18;3	104	$\frac{81 \cdot 8/3}{104} = 14/2.$
4te	534	125,7	680	89	20,9	113	$\frac{89.20,9}{113} = 16,4$
		[31,1	1	1			85.21.6

Da nun die Verhältniß-Zahlen bis in die vierte Alfigu- in der fünften aber wieder abnehmen, so zeigt dies an, daß das Wachsthum zwischen 110 und 120 am sich sten sen; so daß dieses Holz beiläusig mit 115 Jahren Brenn - und Kohlholze am vortheilhaftesten abgewichn werden könne.

Die Duth und Trift, als eine gewöhnliche Semin ber Forsten, hat ausser bem Ruin, welcher dem junge Polze durch sie zugefüget wird, noch das nachtheilige, di sie keinen geringen Einfluß auf die Haubarkeit des hohr hat. In einem Reviere, das keine Huthung hat, ist sehr gegründet, das Holz nach Maasgabe des Bedürsnisse so früh als möglich zu hauen. In einem Reviere aber, w das Polz noch so schnell wächst, das aber mit Huthung pleiden hat, wird diese Freiheit, das Holz frühe zu haus sehr eingeschränkt, der Hau muß da oft auf lange Zeit für ausgesehr werden, damit nicht zu viel in Schonung kömmt.

Wenn vermöge des Nechts ober des Herkonimens in mer ein gewisser Theil des Ganzen zur Huth und Trift offa gelassen werden muß, da ist es nothwendig, die Umtiebe zeit auch mit in dieser Rucksicht zu berechnen. Die zum pur Berechnung ist: der gugleich in Hegung liegende Pheil vorhalt sich zum Ganzen, wie die Hegezeit zur Zeit des Umtriebes. 3. B. wenn in einem Reviere von 12000 Morgen 3000 Morgen in Hegung liegen durfen, und 9000 Morgen für die Trift offen senn mussen, und die Pegezeit 25 Jahr beträgt, so ist

3000: 12000, ober 1:
$$4 = 25$$
: x, mithin $x = \frac{25 \cdot 4}{1} = 100$.

b. h. bie Zeit des Umtriebes kann ohne Einschränkung der Huth, nicht länger als zu 100 Jahren angenommen werden.

Endlich ist noch zu erwägen, daß durch die angenommene Umtriebszeit der Nachkommenschaft kein Nachtheil erwähle. Man hätte z. B. in einem Reviere den größten Theil mit Eichen bestanden, die mit 250 Jahren abständig würden, die jungsten gesunden sepen 200 Jahre, und der älreste Nachwuchs sen erst 30 Jahre alt, so dauert der Umtried der haubaren Eichen nicht länger als 50 Jahre, und der Nachwuchs ist alsdenn nur erst 80 Jahre, mithin nach nicht haubar, hinfolglich der Mangel hieran für die Nachtommenschaft unausdleiblich. Dieses ist der Kall an den meisten Orten, weil die Neviere gewöhnlich ruiniret sind, wenn zur Ordnung darin geschritten werden soll.

Für die Umtriebszeit des Stamm-Schlagholzes gilt die Regel; es so spat abzutreiben, als es ohne Verlukt des Ausschlages möglich ist; weil es besto langschäftiger wird, je langer es stehet.

Bei bem Schlagholze gilt allgemein bie Regel: cher zu frühe als zu mat abzutreiben, weil in ben früher abgetriebenen Schlägen ber Ausschlag starter und sicherer ist.

Das Schälholz wird am frühesten, bas Rabibolz & was spater, und noch spater bas Brennholz abgetrieben.

Die Vermessung ist mit ber Taration zwar unmittelbar verbunden; es wird aber nicht nichig seyn, bas bahin gehörige zu wiederholen, da unter dem Autifel: Ausmass sung alles, was dabei zu beobachten ist, nachgelesen werden tann. Die Eintheilung bes Borftes ift babei ichen wu laufig gemacht, welches die Laration febr erleichtert und ju Berichtigung berfelben bient.

Das Personale bei ber Taration bestehet in bem Gwmeter, bem Reviersörster und bem Tarator. Lestenen ift bei bem Geschäfte mit einer kleinen Forstcharte unsehn, welche nicht illuminiret und worin die innern Theik des Forstes nur der Kontour nach gezeichnet sind, um bei der Taration den verschiedenen dreifachen Bestand eintregen pur Konnen.

Hierauf wird von allen dreien eine generale Beschigung vorgenommen, um sich von dem Forste und sinn Theilen einen allgemeinen Begriff und eine Uederschap verschaffen, was für Hölzer nach Art, Alter, Bestand Wetrieb durch alle Klassen des Alters vorhanden sind, wie welche bei der wirklichen Taration als gut, mittelmöss oder schlecht angegeben werden können, ingleichen die Blößen, Polywiesen und Hegungen verzeichnet sind. Ab dabei von alle dem bemerkt und beschlossen worden ist, wie in der kleinen Forstcharte sowohl als in dem Protokologiem werkt, um die Theile der Diskricke, deren Bestand der Morm einstweilen angenommen worden, dei der Tautin und Auswahl der Prodemorgen desso eher wieder sinda ptonnen.

Alsbann wird allenfalls durch eine zweite Speid Besichtigung die Art des Betriebes und die Zeit des Umtriebes bestimmt, nicht weniger die Wahl der Orte, woll Probehaue gemacht werden sollen, vorgenommen. Websiebei bemerkt und beschlossen worden ist, wird ebenfalls is die kleine Charte so wie zum Protokolle bemerkt.

Ist bieses alles geschehen, so wird zu der wirkliche Laration der Plan entworfen und die Ordnung sestigische nach welcher das Geschäft angesangen und geendiget weder soll. In dem dazu bestimmten Lage aber begeben sich ke Larator mit Manual und Protosoll, der Geometer mit Charte und Meßinstrumenten versehen, in Begleitung de Reviersorsters an Ort und Stelle, um die Laration preinschaftlich anzusangen, wozu der Deutlichkeit wegen meinschaftlich anzusangen, wozu der Deutlichkeit wegen med Beispiel gegeben werden-soll.

Der Distrift C. ber breite Berg genannt, enthalte 1 15 Morgen reines Nabelholz und 45 Morgen Nabelholz nit Birten melirt, und bestehe in folgenden Unter-Abtheiungen:

- No. 1. enthalte 34 Morgen schlagbare Fichten, wovon 11 M. auf der Anhöhe schlecht, 23 M. am Hange aber gut bestanden sind, und daß der vierte Theil davon als Bauholz anzubringen ist. Der Tarator merkt dieses in seinem Manuale an; der Geometer aber schreibt es in die Brouillon-Charte.
- No. 2. An 46 Morgen ift mit Fichten britter Rlaffe mittelmäßig bestanden.
- No. 3. Enthalt 35 Morgen Fichten ber vierten Rlaffe, wovon 12 M. verbaizt, 23 M. aber gut bestanden sind. Auch stehen auf I Morgen im Durchschnitt 5 Stud Saamenbaume, welche sogleich mit ausgehauen werben, und pro Stud 13 Klaster Bronnholz geben.
- No. 4. an 45 Morgen groß ist zu 2 Drittel mit Riefern britter Rlasse schlecht bestanden, 1 Drittel aber bestebet in Birten von 5 — 10 Jahren, so horstweise stehen.

Bu Saufe wird nunmehr dieser gefundene und aufgeschriebene Bestand in eine Tabelle nach dem Schema sub A folgendermaßen eingetragen, webei zu bemerken ist, daß einmal unterstrichen gut, zweimal unterstrichen mittelmäßig und dreimal unterstrichen schlechten Bestand anzeigt.

ñ
E .
Birten
H
Morgen
0
D 494
Reifig.

· schlechten -

	Summa			6.5	oreite.	ို့ဂ		Districts	and Lice	
Ja ac	=	•	~~	~ ^	~~		= -	abeher lung	Unter	3
diesem Siftrikt ba im guten Beffan "mittlern —	34	1	1 1	11	11=1	33	192	Jahren	g	
m Diftriet h guten Besta mittlern —	ī	1	1 1	ſ	_1	1	98	5 5	-	
balt efande	1	1	1 1	1	1	1	28	Jahren	88	∌ Ia
, n	İ	1	1 1	2 1 1	1	1	28	62	7	ffen
Probe = Morgen	76	1118	. []	112	i	1	\$	345	90	Rlaffen bee Altere
, 10, 60 i	1	1	1 1	. 1	1	۱	2	3.9	=	2
i i	1 35	11	115 15	: 1	1	1	3	32	-	
•	1 7 15	1	4	1	ł		23	ren -	ž	
23	15	1115	1 1	1.	1	1	= \$	3	<u> </u>	29
Maftern.	-		l F	. 1	1		28	Sten	Side.	272
, F	- 11 160 - 11 16	\$	 } } }	*	~~ *	=	S	Salt a	funn	'
•	1	ı	1	İ	ı		\$	- 15 E	part.	_
売 め		1	-3	- 1	. 23	=	1 000. 92		-	
Die in der Ab	1		ı	Ī	1		2	î.		
er U bt	\$	ī	ı	*	ı		S	mittel migie		Beffant
Seilu:	1		1	- 1	1		23			3
die in der Abtheilung No. 3 lten Saamenbaume geben :	- 68	\$	5	1	1		ä	Ē		
. 3 feh	,1	_1_	1	l	1		æ	<u> </u>		_

Von der Abtheilung No. 1. werden 23 Morgen einmal und 11 Morgen dreimal unterstrichen, in die erste Klasse geschrieben, in der Rubrique Bestand aber, erstere unter gut, und letztere unter schlecht gesetzt.

Die Abtheilung No. 2. kommt gang mit zweien Striden in die dritte Rlaffe, und hinten unter mittelmäßig.

Die Abtheilung No. 3. kommt in die vierte Klasse und zwar 23 Morgen einmal und 12 Morgen dreimal unterstrichen, und so auch in die gehörige Rubrique des Bestandes.

Die Abtheilung No. 4. enthält zwar 2 Drittel Kiefern und 1 Drittel Birken; da aber bei der Besichtigung resolviret worden ist, die Virken sogleich heraushauen und ihre Stelle mit Fichten bepflanzen zu lassen, so kommen 30 Morgen unter die dritte Klasse Nadelholz schlecht bestanden, 15 Morgen aber unter die Blößen, und zwar auch als schlecht, weil der Boden dieses Districts nicht der beste ist.

Bas die Probemorgen gegeben haben, wird so wie ber Klaster-Ertrag ber einzelnen Saamenbaume unten mit bemerkt; a sbenn aber eine Recapitulations. Tabelle nach dem Formular sub B. angesertiget, welche zugleich zu einer Probe dient, ob richtig gerechnet und die Holzbestände nach dem Register richtig eingetragen worden sind. Hierauf werden die Aubriquen der Holzbestände summiret, die Morgenzahl jeder Klasse aber mit der durch den Probemorgen gesundenen Klasterzahl multipliciret, und die Facta in die Rubriquen: gegenwärtiger haubarer Holzbestand, unter die Klasse, worin sich der Multiplicandus sindet, eingetragen, am Ende aber die Klassern jeder Kolonne summiret.

Retapitulation bes Polybestandes in bem Districte C.

Man siehet leicht ein, daß aller Nachwuchs so lange mit dem Hau verschonet bleiben muß, bis er das Alter der erstern Rlasse erreicht hat. Es mußte also

25 — 3ten

25 — 4ten

holgen, wenn die erste Klasse so wie die Blogen wieder mit haubarem 140jahrigem Holze bestanden senn sollten. Dieses giebt auch zugleich die Divisores des Holzbestandes jeder Klasse, und die hieraus entstehenden Quotienten zeigen wie wiel Klastern jahrlich mit Nachhalt geschlagen werden können.

Che aber diese Division geschiehet, muß vorher erst ber Betrag des Bau- und Nußholzes untersucht und von der Rlafterzahl des Brennholzes abgezogen werden. Die ses geschiehet hier auf folgende Urt:

Bon dem Klafter-Ertrag des schlagbaren Holzes wird der vierte Theil, als so viel bei der Taration zu Bauholze bestimmt worden ist, abgezogen; es bleiben daher von den 1507 Klastern nur 1130½ Klastern. Da aber in der vierten Klasse auf 35 Morgen 175 Stud alte Saamenbaume stehen, welche à 1½ Kist. 218½ Kist. Brennholz geben, so sind überhaupt in den ersten 100 Jahren 1349 Kistr. Holz zu benuhen.

Um die Nugung des Bauholzes möglichst aus der Connerson mit dem Brennholze zu bringen, wird der vierte Theil des schlagbaren Districts von 34 Morgen, mithin 3½ Morgen, sogleich ausgezogen, und nach Maasgabe der Umstände, an diesem oder jenem Orte als Reserve gelassen, wodurch die Disposition in den jüngern Klassen nicht deranziert wird.

Sierauf wird die Fraction zu allen Klaffen folgenbermaßen angelegt:

> 1349 Klft. werben burch 100 2592 — — 25 1529 — — 15 dividiret,

Mekapitulacion bes Polybestandes in dem Districte C.

Man siehet leicht ein, daß aller Nachwichs so lange mit dem Sau verschonet bleiben muß, dis er das Alter der erstern Klasse erreicht hat. Es mußte also

25 — 3ten
25 — 4ten

holzen, wenn die erste Rlasse so wie die Bloken wieder mit haubarem 140jahrigem Holze bestanden sepn sollten. Dieses giebt auch zugleich die Divisores des Holzbestandes jeder Rlasse, und die hieraus entstehenden Quotienten zeigen wie wiel Klastern jahrlich mit Nachhalt geschlagen werden können.

Che aber diese Division geschiehet, muß vorher erst ber Betrag bes Bau- und Nugholzes untersucht und von ber Klasterzahl des Brennhotzes abgezogen werden. Dieses geschiehet hier auf folgende Urt:

Bon dem Alafter-Ertrag des schlagbaren Holzes wird ber vierte Theil, als so viel bei der Taration zu Bauholze bestimmt worden ist, abgezogen; es bleiben daher von den 1507 Klastern nur 1130% Klastern. Da aber in der vierten Klasse auf 35 Morgen 175 Stud alte Saamenbaume stehn, welche à 1% Klst. 218% Klst. Brenmholz geben, so sind überhaupt in den ersten 100 Jahren 1349 Klstr. Holz zu benuhen.

Um die Nugung des Bauholzes möglichst aus der Connersion mit dem Brennholze zu bringen, wird der vierte Theil des schlagbaren Districts von 34 Morgen, mithin 3½ Morgen, sogleich ausgezogen, und nach Maasgabe der Umstände, an diesem oder jenem Orte als Reserve gelassen, wodurch die Disposition in den jüngern Klassen nicht deransket wird.

hierauf wird die Fraction zu allen Klaffen folgenber-

1349 Klft. werben burch 100 2592 — — 25 1529 — — 15 bivibiret, weraus eine Abholzung.

erfcheint.

Wenn dieses jabrlich abzuholzende Klafter-Quantum auf Belbes - Berth gefest wird, fo fiehet man leicht ein, baß kein Etatfabiges Quantum, ober ein jahrlich gleicher Ertrag beraustommt, welches aber in verhauenen und abel bewirthichaften Revieren nicht anders fenn tann. Betrad tet man aber ben erften Turnus nur als Mittel und Begu einer funftigen beffern und egalen Bolgwirthichaft, fo wir man bas auch nicht baraus erlangen, mas bie Theorie gick aber physisch unmöglich ift. Die Uebersicht bes mabricht lichen Holzwerthes in ben jungern Rlaffen giebt inde fen Mittel an Die Sand, Die Abholgung fo zu regulin, baß wenn auch nicht ein gleicher Ertrag von allen Rlaffe bei bem erften Eurnus beraustommt, ber Ertrag ber efin Rlaffe boch möglichft erhöhet und ben Rachtommen in bem zweiten Turnus ber Weg zu einem gleichen Erm burch alle Rlaffen gebahnet werben tann. ift in ausgehauenen Forften bie erfte Rlaffe in ju geinnem Berbaltniß gegen bie übrigen, boch aber erforbert ein Mothwendigfeit, aus felbigen bie Bedurfniffe und ben Etat zu befriedigen.

Die Sache ift von Bichtigkeit, baß sie alle Aufmetsamkeit verdienet; um die Mittel bazu aufzusinden, fe

aquire man

1) Die Klafterzahl (sowohl als bas Gelb) welche bei Forst durch alle Klassen nach einer gleichen Abholym trägt. Man bekömmt dadurch einen Maasstab sie ben kunftigen wahrscheinlich gleichen Forstertrag.

2) Man untersuche, ob die Zeit des Umtriebes über haupt und was eine Folge davon ist, der hieb in der ersten Klasse insbesondere vermindert werden kann.

3) Db man zwei Rlaffen in eine zusammen werfen, mb ben jahrlichen Ertrag bamit ausgleichen fann.

4) Db - ohne bie Umtriebszeit zu vermindern, ber bieb in ber einen Rlaffe verturgt, in ben andern aber ver haltnismäßig verlangert werden tann, wenn in felbis gen ber holzbeftand größer ift.

5) Man versuche es, ob etwa zwei Rlaffen zugleich an-

gegriffen werben tonnen.

Die Answahl solcher Hulfsmittel aber sehet genaue skalkenntniß voraus, und muß besonders dabei erwogen verden, daß der Nachwuchs nicht verhindert, der Forst om skakken Holze nicht entblößt und nicht zu junges Holzngegriffen wird.

Man muß zu dem Ende wissen, wie alt das haubare bolz senn musse; und weil jede Klasse bald fruher bald spåer angegriffen wird, und der Hieb bald langer bald turzer auert, als angenommen worden: so folgt, daß der Holzestand verhältnismäßig vermehret und vermindert werden nusse, welches ohne Kenntnis des jährlichen Zuwachses icht geschehen kann.

Da aber von dem Tarator nichts als höchstens Vorschläge, zu diesem Endzweck zu gelangen, gefordert werden Innen, um höhern Orts den Forstetat darnach zu reguliren, ind überhaupt hiebei die Lokalumstände zu sehr ins Spiel ommen, als daß ein Beispiel auslangend seyn könnte; so vird solches um so mehr hier bei Seite gelassen, als man voraussehen muß, daß derjenige, der sich zu einem so mühamen Geschäfte begiebt, die dazu dienlichen Formeln und Berechnungen anzuwenden wissen wird, wenn er das Vorgergesagte verstehet. In Hennerts und Däzels Anweisung zur Taration der Forste, sinden sich lehrreiche Beispiele davon, die beshalb nachgelesen werden können, da es zu weits dustig seyn würde, sie hier anzusühren.

Muhe und Kosten verursacht sebe Taration, besonders venn die dazu gehörigen drei Stude, die Vermessung, Taration und Bewirthschaftung, durch eben so viel Personen besongt werden mussen. Ist aber der Geometer und Tarator, oder wohl gar der Geometer, Tarator und Jörster in einer Person vereiniget; so werden nicht allein viele Rosten ersparet, sondern auch eine bessere Forstwirthschaft möglicht bald eingeführet seyn. Selbst dadurch wird schon viel gewonnen werden, wenn das, was bisher gelehret worden, bloß nach dem Augenmusse geschäst und gerade so versas.

ren wird, als es bei ber owentlichen Tarirung auf inden Weife richtiger, aber langfamer zu geschehen pflegt.

Forittechnologie. Tit diejenige machematische mb amar gur Dechanit geborige Biffenfchaft, welche bie we Schiedenen in ben Balbungen portommenben Sandhiern gen und Arbeiten beurtheilen, verbeffern und einrichten leb Diefe Wiffenschaft ift allerbings ein großer und me fentlicher Theil Des Forftwefens, indem fich auf folde bie beite und nublichfte Anwendung jedes Holges, die Bolges nologie, grundet. Der Forstbebiente muß baber ale Berkzeuge, beren man fich bei ben Forftgefchaften mi Balbhandthierungen überhaupt bedient, nach ihrer mehr nischen Einrichtung tennen lernen, sie nach ihren Berte len und Mangeln beurtheilen, auch felbft bie Urt und Bit. mie fich die Arbeiter berfelben bedienen, unterfuchen, bamie Die allenfallfige fo oft fchabliche Borurtheile benegen, und be gegen bie beiten Mittel in Ausubung bringen laffen tam.

Die zur Forstechnologie gehörige Polztechnologie ich ben Forstmann, wie die verschiedenen Holzarten seines de vieres sowohl zum ökonomischen, als technischen, inzließe merkantilischen und officinellen Gebrauch angewende wie den, um hiernach zu beurtheilen, wie er jedes Schlicht gegen höchstmöglichen Preis auf- und ausarbeiten ich kann.

Diese Holzarten werden sammelich nach ben Probitin eingetheilt, welche sie als Manufakturbeburfnisse, als Je brikbeburfnisse und als Materialwaaren liefern.

Als Manufakturbedünfnisse liefern Produkte zum So ben: die gemeine Birte, die Maste oder Rothbuche, die Rühnpost, die Gerbermyrthe, die gemeine Sichte, die G chen, verschiedene Arten von Sumach, die lorbeetblamp Weide, die Bruchweide und weiße Weide.

Produtte jum Farben liefern: ber Berbisbeerftruch bie gemeine Birke, bie Eller, ber Farbeginfter, Die G dienarten, ber virginische große Sumach, ber gemein Rreugborn und die Deibelbeere.

Probutte jum Seidenbau und zur Spinnerei gebat ber tartarische Aborn, ber weiße Maulbeerbaum mit sinn Spielarten, und ber Papiermaulbeerbaum.

Die hölzerne Flechtarbeit beschäftiger fünserlei E verkschaften. Holzarten zu gedrehten Peitschenstock ind, der kleine deutsche Aborn oder Maßholder; zu g lochtener Kords und Koberarbeit, der Haselstrauch, t emeine Kiefer, und fast alle Weidenarten; zu Siebbode ie Saalweiden; zu Bastmatten, die kleinblattrige Lind die großblattrige Linde, die glatte Ulme und nordamerika che weiße Ulme.

Holzarten zu Gewehrsabriken find: ber gemeine Baufbaum, die nordamerikanischen Ballnufiarten, die He entirsche, ber Hartriegel; auch werden allerlei Masei on Ruftern, Birken und Masholder zu Schäften g

raucht.

Bielerlei Holzarten liefern noch insbesondere rohe Pr utte zu gangbaren Materialwaaren und Apotheker - B ürfnissen. So sind zu Zucker und Sprup geschickt: lbsicht ihres Baumsaftes, die Uhornarten, in Absicht d |rüchte, der weiße Maulbeerbaum, der Birnbaum, d Stachelbeerstrauch und der Weinstock.

Zur Bereitung eines wosentlichen Dele, bienen b Jaamen von dem gemeinen Mandelbaum, Haselnußstraus er Mastbuche, dem Wallnußbaum, der Lanne u ichte.

Bache liefern bie Bluthenzäpfchen ber gemeinen Bi

Theer liefern die gemeine Riefer und die nordamerik ischen Rieferarten — Pech, die Fichte — Terpentin, t beltanne, die Balfamtanne, der gemeine und der nor nerikanische schwarze lerchenbaum. — Won eben, dief dizern kommt auch das Terpentind und Spiekol.

Bein und Eyder geben die Früchte vom Vogelt jenbaum, bem gemeinen Birnbaum und Apfelbau uitten, Johannisbeeren, Brombeeren, und bem gem en Beinftod.

Essig geben alle vorgenannte Früchte, und ber Sir Abornarten, ferner die Beeren vom Berbisbeerstraus er Saft der Birte, die Frucht vom Elzbeer- und Mel um, der Holzaufguß der Traubeneiche, und der virge je große Sumach.

, fonders gur Begezeit. Auch gebort icon unter bie Sagbverbrechen, wenn jemand nur darauf umgeber, j. B. fich au biefem Endamed mit bem gelabenen Bewehr im Malbe aufier bem ordentlichen Wege treffen laft, ober bamit anftellt und bem Bilbe aufpaffet. Lagdverbrechen ift auch, wenn berjenige, bem bas Recht zu jagen zuftebet, foldes Saur perbotenen Beit, ober anbern jum Schaben, inbem er etma bas Betraide verbirbt, ausubt; menn berjenige, fe mur bie niebere Jago bat, bas jur boben Jago geborige Bild erlegt, ober aber bergleichen, welches zu erlegen ju allen Zeiten verboten, g. E. ein Altthier, eine Bache ic. Wenn Forst - und Jagdverbrecher sich ben Forstbedienten miberseben, ober auch wenn biefe von andern in ihren Amts gefchaften gehindert werden. Auch tann ein Forftverbrechm genannt werben, wenn fich jemanb vor ber in ber Sagborb nung bestimmten Beit ju jagen unterftebet. ob ichen bem Jagbgehege tein Schabe baburch jugefüget wird; ingleiden wenn ben Eigenthumern in ber Forftordnung bas Kallm ber Baume in ihren eigenen Balbern, ohne Unweisung ober Augiehung ber Forstbedienten untersagt mare, und fie gleichwohl fallen ließen.

Forstvermessung, f. Ausmessung.

Forstverwalter. Ist an einigen Orten berjenige forst biener, welcher in Ermangelung eines Oberforstmeisters, die Verwaltung ber Forsten mit den Forstbedienten gemeinschaftlich führet, und zugleich die Forstrechnung mit besorget. In andern Orten verrichtet er die Stelle eines Forst sekretairs oder Forstschreibers.

Forstverwüstung. War ehemals allgemein, und in jesigen Zeiten wird sie an solchen Orten noch wahrgenommen, wo unwissenden Jägern die Verwaltung der Forst anvertrauet ist. Sie bestehet in Fehlern, die in der Abholzung, dem Ansaen, Unpflanzen zo. begangen, und wodurch viele Pläse und ganze Districte verödet werden. Inner wird der Forst verwüstet durch unordentliche Forstmutzungen oder unnüse Holzverschwendungen, durch unerlaubte Huch und Trift, Unachtsamkeit auf die Forstgränzen und überhaupe durch nicht beobachtete Forstpflege in Rückschwessen.

Forstwesen, Co qui regarde les forets. Hierunter werden die aus der Forstwissenschaft herzuleitenden, und die der Versassung eines landes oder einzelnen Revieres gemässen Forstgeschäfte begriffen, so daß also das Forstwesen in das innere und äußere zerfällt. Das innere Forstwesen ist die Anwendung der Forstwirthschaft im Walde, und begreift dei der wirklichen Ausübung alles, was zur Forstpsiege und Forstnuhung gehört, wozu die Anstellung besonderer Diener (s. Forstbeamten) in jedem lande erforderlich ist. Das äußere Forstwesen begreift die allgemeine und besondere Finanz- und Cameral-Direktion (s. Forstcameralwesen) des innern Forstwesens, durch die dazu bestimmten Forstwesens, gerichte.

Forstwirthschaft, Fr. L'économie forekière. Ik berjenige Theil des Forstwesens, welcher die praktische Ausäbung der zur Forstwissenschaft gehörigen Kenntnisse enthält, und die Erlangung des immer fortdauernden höchst möglichen Nußens zum Hauptendzweck hat, welcher aber ohne die genaue Beobachtung der Forskyssege nicht möglich ist, so daß daher diese ein noch nothwendigerer Zweck wird, welchen der Korstwirth nie aus den Augen verkieren

barf.

Forstwissenschaft, Fr. Science de ce qui regarde les forêts. Begreift die Renntniß der Regeln oder Mittel, wie man mit dem sparsamsten und zweckmäßigsten Rosten-auswande das meiste und nußbarste Holz erziehen, das erzogene warten, pflegen und schüßen soll, damit ein hochst möglichster und zugleich immer sortbauernder Ertrag ober Nußen aus den Wäldern und Forsten gezogen werde.

Diese Kenntniß zu erlangen, dazu gehören mancherlei Workenntnisse, und um solche gehörig zu sassen, mussen ihnen bie gewöhnlichen Schulwissenschaften vorangegangen senn, mithin wird zu den samtlichen Studien der Forstwissenschaften ein eben so gebildeter junger Mann, als zu and dern Studien, erfordert. So nothig aber einem jeden Forstbedienten die Erlernung samtlicher zu seinem Stande gehörigen Wissenschaften ist; eben so wenig darf man die Forderung übertreiben, und von einem jeden ohne Unterschied gleiche Kenntnisse fordern, sondern man muß vorzüglich auf den wichtigen Unterschied ber besehlenden und gehore

chenden Rlaffe ber Forftbeamten Rudficht nehmen. Dem fo fann man von einem untern Forftbebienten unmöglich verlangen, bag er bie Raturfunde, Mathematit ic. ned ihrem Umfange tennen, und die fammtlichen Cameralwiffen schaften versteben foll, so gut es immer ist, wenn er sich in Diefen Wiffenschaften ausgebehnte Renntniffe erworben bat; und je nochiger dieselben bem bobern Foritbeamten find.

Als die erite und mesentlichte Quelle ber Korfwiffen Schaft bar ein Forstmann fich bie Forstnaturkunde betaumt zu machen, und fich vermoge biefer eine grundliche Kennnife von bem Boben, ben Gewächsen und sammtlichen Ihlen

zu verschaffen.

Bum richtigen Denken und Urtheilen icon, fo wie im besondere als eine Bauptituse ber Forfmiffenichaft, fil bemnachst die Mathemarit, und zwar aus felbiger bie Ih chenkunft, Geometrie, Stereometrie und emas aus in Civilbaukunft, fo wie auch die Forstechnologie; man fe duch unter Ausmeffung, Bauholg und Cubitrechnung Und da die Forstwissenschaft einen Theil der Cameralmis fchaft ausmacht, fo muß auch ein Forftmann in ben mide fen Gaben berfelben unterrichtet fenn. Gin gleicht ju auch von der Polizeiwiffenschaft, ohne welche jum Id auf das Forstwefen (f. Forstpolizei) angewendet, tim gute Borftwirthichaft bestehen und ftatt finden tann; mi eben fo nothwendig find dem Forftbedienten einige Ginfc ten in die Rechtsgelehrfamteit, besonders in das eigentich Forit . und Jagdrecht, um feinem herrn nicht gemit Rechte verloren geben zu laffen, ober ihn boch in folifpiel ge Projeffe ju permideln.

Eine gute Schreibart ift einem Forftbebienten um bet willen nothig, bamit er feinem vorgefesten Chef ober for amte, über die Borfalle in feinem Reviere, einen beutit den, in einem reinen Stil und in guter Ordnung abgefit ten Bericht einzuschicken im Stanbe ift: und vorziglich muß er fich bas Rechnungswesen bes lambes befannt me chen, um bie ihm in ber Folge anvertrauten landeshenfe den Einkunfte nach ber vorgeschrieben Art und Form go

rig verrechnen ju tonnen.

Reben Erlernung aller biefer Wiffenfchaften ift et min wohl mit Sauptfache, bag ein Forftmann fich jugleich mit ien Grunbfagen ber Solgfultur, und ber beften Benuffung . er Baldprodufte überhaupt, befannt macht.

Mufferbem bat er bei feiner Unftellung, wenn es niche con vorber gefcheben, bie befonbern Berfaffungen und Einrichtungen bes Rotifwefens im lanbe, mithin Die erlas enen Forft- und Jagbordnungen und fonftige fpecielle Geete, welche bas Forst- und Jagowefen betreffen, sich als-

ann um fo mehr befannt ju machen.

Es verfteht fich übrigens, baf bie Korftmanner, mel be zu hobern Korftbebienungen bestimmt find, somobl in en Cameral und Polizeiwiffenschaften, als in der Rechtselehrfamteit, ausgedehntere Renntniffe belisen muffen, als ie untern Forfibebienten; benn fie follen nicht bloft mie lefe verwalten, fondern es wird auch von ihnen geforbert. af fie felbft anordnen und einrichten follen.

Forfigehnte , fiebe unter Forfigarbe. Forfigins , f. Forfigelb.

Porstanstand. Dierunter wird bie Große und lage es Forftes im Gangen und in einzelnen Theilen, Die Rein e, Gute, Mannichfaltigfeit, bas Alter und Badetbine es Solzes, momit berfelbe bestanden, und überhaupt alle bie Imftande begriffen, welche, wie immer, auf das Botfines m Cinflug haben tonnen. Da nun wohl unftreitig mothie ft, bag ber gorftmann basjenige fennen ming, was er hugen und fichern foll; fo ift ihm auch fonach bie Rennmig on bem Buftanbe feines Forftes mit zuerft nothwenbig, und ie Untersuchung bestelben mit ber Forftpflege fo mefentlich erbunden, baf biefe ohne fie nicht in Ausubung gebracht verben fann. Denn felbft bie Regeln ber Bolgtultur faffen ch nicht fchidlich auf einen Rorft anwenden, von beffen Bieand man feine Renntnif bat, und fo wird auch burch eine eutliche und sinnliche Darstellung bes Korftzustandes ein forftcollegium, ober bie Cammer eines Lanbes in Stand efest, über bie wichtigften Porftangelegenheiten grundlich u urtheilen, und bie angemeffenften Befehle zu geben.

Um bie Große eines Forftes tennen gu lernen, wird rforbert, bag er genau vermeffen (f. Ausmeffing) werbes on ber Menge, Gute u. f. w. bes Bolges wird man überrugt burch die Larirung (f. Porsttaration); und die Abrien Umftanbe und Beschaffenbeiten, bie teiner Berechnung

vber geometrischen Verzeichnung fabig find; lernt mm burch eine zwedmäßige Beschreibung (f. Forstbeschreibung) tonnen.

Fortbaumen Fr. sauter d'un arbre à l'autre. Bird gesagt vom Marder, wenn dieser, nachdem er des Kachts die Wälder durchsichet, und fruh Morgens seinen Aufund halt auf den Baumen nimmt, nicht sogleich auf dem erstm Baume stecken bleibt, sondern von einem Baum zum audern, zuweilen 2 bis 300 Schritte springet (baumet), auch wohl wieder zu Boden geht, wieder auf baumet, und oben so sortsährt, so lange die er ein Eichhornnest oder einen hollen Baum, oder aber sonst eine ihm anständige Gelegmen kindet, wo er des Lags über sich ausgalten kann.

Fortpflanzung. Ift die Vermehrung einer Cock und in Beziehung auf das Forstwefen die Vermehrung in Baume und Straucher, und dieses wird theils durch ie

Matur, theils burch bie Runft bewirft.

Am natürlichsten und gemeinsten geschieht die Ind pflanzung durch den Saamen, wiewohl auch die Mogeln und Stocke einiger kürzlich abgehauenen Baume ohn Sträucher, sohden austreiben. Außerdem fassen die Ick von einigen, wenn man sie abschneidet, und in die incht Erde steckt (s. Steckreiser), und von andern, wenn man sie dem Boden zubeugt, und in die Erde einlegt, Buijd, und werden auf diese Art fortgepflanzt. Welche von dien Fortpflanzungsarten auf jedem Waldboden die zuträgliche sein möchte, gehört unter die wichtigsten Geschäfte und Kenntnisse eines Forstmanns.

Franzholz. Wird eine Gattung Stabholz genam, das dei dem Holzhandel auf der Elbe gebräuchlich ift, und wovon 8 Schock 32 Stuck, von 38 Zoll Lange, 5 bis Zoll Liefe, und 5 bis 6 Zoll Breite an der Binnenkungfür 1 Ring Stabholz gerechnet werden. Nach einer Holzigs vom Jahr 1776 darf kein Preußischer Förster bergleiche

mehr verfertigen laffen.

Fraß, Fraas, Fr. Mangerie. Dennt der Jager bal Sundefutter.

Frei, Borlaut, Fr. avoir la parole en main. Mid bei den Jägern die allzugroße Boreiligkeit damit angelisch mit welcher einer gleich bei dem ersten Tritt, den ihm de eichund zeigt, anspricht, und genau wissen will, was der Jund sucht, oder wenn er beim Anblick einer einzigen Fährte en Hiech sogleich vom Thiere unterscheiden will. Um sich avor zu hüten, muß er daher mehre Fährten hinter ginaner besehen, und nach den vorzüglichsten Zeichen derselben Isdann erst sein Urtheil fällen. Von einem recht guten dirsche, wenn die Fährte im Freien und guten Voden recht eine zu sehen ist, läßt. sich sowohl aus der breiten und staren Fährte als andern Hauptzeichen der Hirsch gegen das thier ansprechen und von selbigem unterscheiden; aber bei eringen Hirschen, besonders in gar sestem, lockern oder undigen Voden muß man desto vorsichtiger sehn, und aus enauerer Betrachtung mehrerer Fährten deren Zeichen vohl beurtheilen, um sich nicht zu beschimpsen.

Frei, ober ins Freie kommen, Fr. devenir libre. Birb von einem jeben Thier gesagt, bas eingestellt geme-

m, und bem Beuge wieder entfommen ift.

Freiholz, f. Leseholz.

Freisprechen, Webrhaft machen, Fr. passer un aprenti, le déclarer sorti d'apprentissage, émanciper. ift eine ber wichtigften Ceremonien bei ben Jagern, und ur Die Boglinge berfelben eine ber mertwurdigften Eppchen prer gewählten laufbahn, ba fie nach geendigten accordraffigen lebriahren, in Beifenn ihrer Eltern, und mit Buiehung einiger benachbarten Collegen, von ihrem bisberien Pringipal, unter Ungeige ihrer bisher bewiesenen Treue nb angewendeten Bleifes, als tuchtig erflart worden, und on ibm einen Sirfchfanger, unter ber Verwarnung, folchen iche zu migbrauchen, überreicht bekommen, fo wie fie auch mter eigener Sand und Siegel bes Principals ein Lebrateffat erhalten, welches zu mehrerer Beglaubigung von ben nwesenben Collegen, nachdem es zuvor abgelefen morben, Is Reugen mit unterfdrieben wird, worauf fich bie gange Leremonie mit einem Schmauß auf Roften bes neuen 3aerburichen endiget.

Sollen biefe Eleven bloß Jager bleiben, so mochte biefe Erziehungsart noch allenfalls hingehen; daß sie aber in Rudicht des mit dem Jagdwefen verbundenen Forstwefens für ehige Zeiten bei weitem unzulänglich ist, davon sehe man

inter Forsterziehungsanstalt.

Fremde Baume, ausländische Baume, fr. Arden exotiques. Sind solche Baume, die in andern länden von der Natur von selbst hervorgebracht werden, bei mit aber arst durch die Kunst angepstanzt, und gleichsam narne lister werden mussen. Um diesen Zweig der Holztulur heben sich die Herren von Wangenheim und von Burze dorf (s. unter Forstlitteratur), am meisten verdient zwacht.

Fressen, ober auch Reißen. devorer. Wird gefigt von viersußigen Raubthieren, als Wolfen, luchsen, Sich

fen u.b. gl. wenn fie etwas fangen und verzehren.

Fresser; wird die Baumkrankheit, die auch unter bm Namen Krebs bekannt ist, genannt.

Frett, lat. Mustela Furo Linn. Fr. le Furet Putois Buff. Engl. the Ferret Penn. auch genannt: Fund; Frettele; Frettchen; wilde Wiesel; weiße Wiesel; Ramm chenwiesel; Raninchenjager, Frettmarber. Dieses Ramb thier gehört als Saugthier unter die Gattung der Mard, und hat zum Rennzeichen seiner Art weißlichgelbe haan ba Rorpers, und rothen Stern im Auge.

Das Frett wird in Deutschland feines Nugens men als ein zahmes Hausthier erzogen, ist I Juß 4 Zoll wie und ber Schwanz etwas über die Halfte des leibes leibe das Dem Isti. ist es am ahnlichsten, außer daß der leib gestreter, schlanter, der Ropf schmaler, und die Schnauz sie ger ist. Es hat, wie der Istis, 34 Zahne. Die Augn sind groß, trübe, und blaß-oder hellroch; die Ohren weit rund und aufrecht; die Füße niedrig, und mit weise Krallen versehen. Die Farbe ist im Grunde blaßgelb moben mit weiß überlaufen; doch leidet sie auch, wie bei da andern Hausthieren, Abanderungen. — Das Weibcha ist merklich kleiner, als das Männchen.

Es ist ein gelehriges aber zorniges Thier, hat ein bet haftes und feuriges Auge, große Leichtigkeit in seinen Be wegungen, viele Starke, lernt aber seinen Hernn schwakennen, schläst oft und tief, und riecht, besonders im Pfekte, stark nach Bisam. Es murrt, und lebt 12 bis 14 Jahre. Sein ursprüngliches Baterland ist Afrika; es wird aber jest in allen gemäßigten Ländern von Europa, wo 8

ilbe Raninchen giebt, gefunden. Man halt es in Conen und Ripten, worin man ihm ein lager von Werg beitet.

Sobald sie nicht mehr an der Alten saugen, werden sie it Semmel, Brodt, Kleie und Milch gefüttert, und es iht sehr viel, denn es schläft entweder oder frist. Man ebt ihm aber auch zuweilen einige Kaninchen und Wögel reis, welchen es, beim sie Halselgewöhnlich sasselut aussauget, und kurz barauf sehr bose wird. In der Bildniß soll es kleine viersüssige Thiere, Fische, Vogel, Schlangen und Honig verzehren.

Bei ums begattet es sich zweimal im Jahre. Das Beibchen sucht bas Mannchen in ber Brunst sehr begierig, agt 6 Wochen und bringt 5 bis 9 blinde Junge zur Welt, ie es zuweilen gleich wieder verzehrt. Die Jungen öffnen ie Augen erst nach 3 Wochen. Es soll sich auch mit dem iltis vermischen, und eine braunharige Basiardart hervorringen.

Ihr Nugen schränkt sich auf die Kaninchenjagd ein, ba ian sie in den Bau derselden mit einem Schellchen am ialse, um diesen eine desto größere Furcht einzujagen, hicket, und letztere in vorgestellie Netz laufen läßt. Wenn ie Kaninchen nicht weichen wollen, so sind sie auch im stande, dieselben todt zu beißen, da man denn die Kaninen sperausgraden muß. Wenn man aber weiß, daß das rett die Kaninchen gern in ihren Höhlen frist, versieht ian es mit einem Maultord. — In Frankreich hat man e gewöhnt, die Vogelnesser mit ihnen ausnehmen zu konen. — Sie schaden dadurch, daß sie allerhand nüsliche hiere sangen, und ihnen das Blut aussaugen.

Frevel, f. Forftfrevel.

Frische Fahrte, Fr, le Voie frais. Wird biefenige pur ober ber Tritt genannt, welcher erst vor wenigen btunden gemacht worden ist.

Frischen, wird von ben wilden Sauen gesaget, wenn'e hecken, ober ihre Junge bringen.

Brifcher Schnee, f. Deues.

Frischling, Fr. Marcassin. Berden bie jungen mil ben Sauen fo lange, bis sie ein Jahr alt sind, genannt.

Froschgeier, f. Wespenfalte.

Frost, Fr. la Gelée. Ift eine starke Ralte, wobei Basser und andere masserichte Substanzen ihrer Glufsgeit beraubt werden; der gefrorne Theil nimmt einen größern Raum ein, und behnt sich mit einer erstaunenden Gewalt aus. Durch diese Ausbehnung werden oft so wiele Baume schadhaft, indem ihre außere Rinde zerspringt, und diese nennt man eiskluftig, die auch, um sie noch nach ihrem Werthe zu benußen, sogleich gefället werden mussen.

Frost und Ralte richtet sich nach ber Sohe ber Dein, und jeder Ort ist besto kalter, je hoher er über ber Membsläche liegt. Starker ist ber Frost in den Landern, die bich und weit ausgebreitete Walder haben, so wie es in den betern Zeiten in Deutschland (f. Forstgeschichte) war.

Je fetter ein Baum ftebet, je junger er ift, beft mit fluffige Theile hat er, und eben besmegen leibet er auf wit Frost bei einer schnellen Luftveranderung von ber Warm p Ralte. Baume, bie Blatter tragen, und fie alle John verlieren, erfrieren nach ber Erfahrung eber, als folde, be ftets grun bleiben, benn jene haben einen weit fluffigen Saft, als diefe. Der Saft jener Baume ift maffericht, M Saft biefer ift fett und flebrig, fette Rorper leiben wen von Froft, mehr bagegen mafferichte. Nach Sommen mit abwechselnben Regen und Sonnenschein behalten Baume wegen bes vielen zustromenben Saftes, Die Blatt bis jum eintretenben Frofte. Der Gaft bat ba noch f viele mafferige Theile, und bat fich noch nicht wegen Durch bie Blatter verurfachten fchnellern Bewegung be Saftes geborig verbicken und in ein mehr blichtes Bef verwandeln tonnen. Daber friert er gleich beim Eintri bes Frostes ju Cis, alle Musbunftung bort auf, ohneracht bie Blatter noch an bem Baum figen, und bie bereits bi gur hochsten Spannung angefüllte Saftrobren gerfpringen

Bei weniger fruchtbaren herbsten haben bie Baume größentheits zu Anfang bes Oktobers den überflüssigen Saft usgedünstet, so daß die Saftrohren sich nach und nach zusammen gezogen haben, auch der Saft bereits dicker geworden ist; daher sind sie im Stande die strengste Kälte uszuhalten.

Baume, bie in weniger fruchtbarem Boben fteben, aben weniger Dahrung, folglich einen geringern Buche, pelcher bas zeitige Abfallen ber Blatter und bie Berbickung es Safts bewirft, und an ben Baumen, bie auf Bergen teben, wird von ben kalten Debeln, bie fich ba fruber als n ben Thalern einstellen, bas namliche bewirft, und baber eiben alle biefe weniger vom Froft. An ber Mittags-und Morgenfeite erfrieren bie Baume leithter, als an ber norbichen, jumal wenn fie nabe an Fluffen und Bachen fteben, peil bort die Bluffigfeit eber und langer bewirft wird; eben eswegen find alle an ber Sonne frebenbe Baume ben vom Blatteis entstebenben Bufallen mehr, als andere, ausgefest; eswegen verminbert alles, mas trodnet, bie Befahr bes Errierens; besmegen miberfteben unfere innlanbifche Bemachfe iner febr beftigen Ralte, wenn ber Bind gebet; besmegen eobachtet man in den Weinbergen, daß die Stocke auf ben Doben feltener erfrieren, als in ber Liefe, mo fich bekanntich die Mebel langer aufhalten. Desmegen merben in ben Balbern bie jungen Schöflinge in ben Thalern ofterer behabiget, als auf ben Soben.

Das Erfrieren der Baume erfolgt, wie oben gesagt, nurch das zu Eisfrieren des in den Saftrohren befindlichen Saftes. Denn so wie die Warme eine Ausdehnung der Saftrohren bewirkt, eben so verursacht die Kalte ein Zusamnenziehen derfelben, wodurch der Stamm für den darin beindlichen Saft verengt wird, so daß sie der zu Eis werdende Saft zersprengt. Je mehr oder weniger nun Saftrohren, poraus die Safthaut besteht; zersprengt worden sind, deste ihnesser darz der Langsamer erfolgt das Absterden der Baume.

Bekanntlich ist auch die Feuchtigkeit die hauptursache von allen burch die Ralte verursachten übeln Folgen, so daß illes, was solche Leuchtigkeit veranlassen kann, den Gin-

t des Frostes im Gewächsreiche gesährlich macht, wie was die Zerstreuung dieser Feuchtigkeit veranlossen, verhindert, so kalt es auch seyn mag, die schlimme kung der starken Froste. Dieraus erhellet, daß ofters t die starke Kälte, sondern die mit Feuchtigkeit begleitet te die Pflanzen beschädigt. Alles was trocknet, auch t der Nordwind, vermindert die Gesahr des Erseierens. stehen auch die Gewächse sehr heftige Kälte aus, went icht regnet, und ein Wind webet, der, wie besamt, trocknet. Aus allem diesem siehet man, warum die plings-Froste bisweilen an der Mittagsseite mehr Schethun, als an der Nordseite, obgleich die Kälte auf der n heftiger ist.

Allzuheftige Ratte kann ben Gemachsen hauptsatich nach gemiffen tagen, worin fie fteben, ichablich mente. anntlich hat die Abwechslung von Barme und Rim Die Gemachie, fo wie auch auf Thiere, beträchtlichen Cie , welches man hauptfachlich in folchen Landern gemet), bie aus fruchtbaren Thalern und Bergen beitete. milbern Wintern leiben zwar bie Baume in ben Bilen t, um fo mepr aber in febr falten. In den Mungs ben wird namlich ber Gaft, wenigstens auf be Rit feite ber Baume, etwas fluffiger. 2Benn aber bie fung ber Sonnenstralen furz barauf fich permindent Die Sonne, wie es ber Fall ift, zu schnell die Ibile ift, fo verbidt fich ber Saft, gefriert und gerfpring Befage. In Thalern, welche von Bergen fo enge em flossen werben, baß die Sonne in ben Wintermonata Die Commerfeite befcheint, wird die Luft nicht in einen en Brade erwarmt, baß fie auf die Bemachse einn slichen Ginfluß haben tonnte. Je gebrangter und bid uch bie Baume in ben Thalern fteben, besto wenige man zu befürchten, baß fie im Binter erfrieren, jebo jen Bluffe, wie oben erinnert, eine Ausnahme. Ueber it aber ift für einen freistehenden Baum weniger Rad von ber Wintertalte zu beforgen, als für einen anden iamlichen Gattung, ber an einem beschüßten Ort fich a Holz von ber streichenben Luft ober bem Winde pick en ergalten merben fann.

Weiter verdient bemerkt zu werden, daß nicht allezeit er hohe Grad des Frostes im Anfang des Winters die Urache des Erfrierens ist, sondern oft ist sie dem im Frühjahr intretenden geringen Froste zuzuschreiben. Denn wenn urch eine im Februar oder Marz eintretende gelinde Witteung der Baumsaft sich verdunnt hat, und flüssig geworden st, so verdickt der später einfallende Frost auf einmal den Saft, und zersprengt die Saströhren. Daher ist die Wirzung des Frostes da am schädlichsten, wo eine niedrige und varme Gegend und der Stand der Bäume in Beziehung uf Wind und Sonne, das Treiben des Sastes vorzüglich egünstiget haben.

In Ansehung ber lage leiben bie Baume auch porgigich an ber Mittagsseite und nicht an ber Norbseite, ber Rord und Oftwinde ungeachtet, indem die Conne in ben Mittaasstunden beller Frosttage ben in ben Fruh- und Abendtunden burch ben biden Debel baufig angefesten Reif auf bauet, moburch fich aus bem an ben Baumen berabfließenen Baffer eine Gisrinde anfest, welche von bem falten in Blatteis vermanbelten Regen verbictet; und ben Baumen iochst schablich wird. Das Erfrieren ber Safthaut unter er Rinbe muß baber auf biefer Seite um fo cher erfolgen. peil fie aus bem berabfließenden Baffer zu viel Teuchtigkeit infaugt; hiezu tommt noch, baß bas Bolg an ber Mittagseite ber Baume ohnehin weniger bart ift, als an ber Dorb. eite, mithin auch besmegen fchen bem Grofte weniger miberteben tann. Auf ber Mittagsfeite wird auch ber Stebel weit her als auf ber entgegengefesten burch bie Sonne vertrieben, ind bas Aufthauen geschiebt fchneller, welches bas Erfrieren benfalls beforbert.

Endlich haben beibe, ber Forstmann und Jager, auch ur ihre Personen die Wirtungen des Frostes zu fürchten, da ie vermöge ihres Beruss oft die strengste Kalte nicht scheuen ürfen, und zuweilen viele Stunden nach einander, sowohl m Wald als im Freien, in selbiger auszuhalten genöthiget ind. Um meisten muffen sie auf sich achtsam senn, wenn ie bemerken, daß sie eine Müdigkeit und Schläfrigkeit überallt, und wobei sich zugleich eine fast unwiderstehliche Neisung zum Niedersesen und Ausruhen einstellt. Dieser

Neigung muffen sie mit dem festesten Willen widerstrhen und baher nicht nur den Körper immer in ununterbrochener Bewegung erhalten, sondern auch durch möglichste Anstrengung ihrer Kräfte ihre Bewegungen verdoppeln, weil sie sonsten Befahr sind, daß sie von der Ruhe eine geschläfert werden, und dann erfrieren.

Sollten sie an einem ihrer außern Glieber eine widernaturliche Empfindung, als eine Steifigkeit, Dige, Juden und Schmerz empfinden, so durfen sie sich bei der Nachhaussekunft ja nicht der Warme nahern, sondern muffen das leidende Glied mit Schnee reiben, oder in kaltes Wasser beingen, in welches dann und wann ein Stuck Eis gewo sen wird, und so lange damit anhalten, dis die Empsicht und Vewegung wieder hergestellet ist. Alsdann kann manes mit Brandewein, Rampferspiritus, Myrrhenessenz, Salmiakgeist u.b.gl. kalt waschen, worauf es genieiniglich die vatürliche Wärme gar bald wieder erhält.

Frostbohrer, Fr. Perçoir par la terre qui a gelé. Ift ein scharfer eiserner Bohrer, bessen sich ber Jager so wohl zur Winterszeit bei hartem Frost, als auch im Commer bei burrem Wetter, und sonst auch überall, wo haver Boden ist, bedienet, indem er damit beim Stellm ber Garne geschwinde eine Ecke vorbohret, und sind besonders da, wo es stille hergehen soll, sehr gut zu gebrauchen, weil man nicht nothig hat, durch das Einschlagen der Furcheln larm zu machen.

Frucht, Fr. le Fruit. Ift im Pflanzenreich ber Same ber Pflanze, welcher ju feiner Bermahrung mit einer Dede versebenist, baber bie Frucht ben Namen Steinfrucht, Remfrucht, oder Beere erhalt; f. unter Baum und Ausklempele.

Fruchtbare Baume, Fr. Arbres fructueuses. Sind solche Baume, beren Fruchte Menschen oder Wieh zur Nahrung bienen.

Fruchtbehaltniß, fiebe unter Baum.

Fuchs, lat. Canis Vulpes Linn. Fe. le Renard Buff. Engl. the Fox Penn. auch genannt: gemeiner Buchs, Birtfuchs, Walbfuchs, Feldpuchs, Hundruchs. If ein Saugethier, welches unter die zweite Gattung ber aubthiere, namlich die Hunde gehort, von welchen es eine zene Urt ausmacht, und als Kennzeichen einen geraden ichwanz mit weißer Spise hat. Der Juchs hat sich in als n Welttheilen verbreiter, und ist eins der schlauesten, aber ich boshaftesten Thiere, das eben so fürchterlich, als der dolf, raubt, aber zu seiner Raubsucht nicht so viel Kräfte aucht, da es mit mehr Klugheit zu Werke geht. Sein dreer ist etwas über 1 Just lang, 2 Just 2 Zoll hoch, und r Schwanz 1 Just 4 Zoll lang.

Sein ganges außeres Unfeben gleicht einem mittelmäßien Schaferhunde ober einem Bindfpiele, und bat überhaupt nen ichlanten Rorperbau. Der breite Ropf bat eine platte btirn, und lauft in einer langen Schnauge fpiftig aus. Der Rund bat ein febr fcharfes Gebig. Die fechs obern Border ihne find größer und fpigiger, als bie untern. Die zwei obern roßern gefrummten Sunbezahne (Bangzahne) fteben von en Bordergahnen etwas ab, um ben zwei untern Plas zu Dben befinden fich auf jeber Seite 6 und unten Backenzähne, wovon die lettern nur mabre ftumpfe Mable ibne, die vorbern aber breiedig und fcharf jugespist nb. Die Zunge ift lang, schmal und raub. Die Rafe t, wie bei einem Sunde, eingeferbt und wittert weit. Die lugen liegen, wie beim Bolf, schief berab, find blaulicht nd funteln. Die Ohren fteben aufrecht, immer gespist, Der übrige Rorperbau ift, wie beim Dunbe, und ber Bauch luft, wie bei einem Windhunde, von der erhabenen Bruft n schmal zu. Der Schwanz (f. Fucheschwanz) ist bick, tit weichen Saaren befest, gottig, liegt beim Beben auf er Erde auf, und mirb nur beim laufen ausgestreckt.

Die Farbe des Kopfes, der Schultern bis zur Salfte es Rudens ist rostfarbig, oder dunkelroth mit gelbem drunde, und der übrige Theil des Rudens dis zur Schwanzwise (Blume) ist noch überdies, wegen der weißen Spigen er Haare, mit weiß überlaufen. Die Seiten laufen nach em Bauche zu weiß aus. Lippen, Baden, Kehle und in Streif an den Beinen herab sind weißlich. Die Haare er Brust und des Bauchs haben einen blauen Grund, und ur die Spigen sind weiß, daßer dies Theile ins aschgraue illen. Die Schwanzspisse ist weiß. Im Obertheil des

Schwanzes befindet fich die sogenannte Ruchsblume. rothlichen Borberfuße enthalten 4 Zeben, welche, fo wie bie Ohrspifen, schwarz gezeichnet find, und bie Sinterfuße funfe. Gie find alle mit unbeweglich langen Rageln verfeben. Ein alter Buchs wird von Jahr zu Jahr grauer, bie Bruft wird weißer, und bie Saare um die Spife feines Reugungsgliebes (Ruthe) werben enblich gang weiß. -Die Fuchfin (Bege) ift etwas folanter gewachsen, als ber Buchs', ihre Reble fallt von Jugend auf mehr ins Beiße, und ibr Ropf ift fpigiger; im übrigen aber ibm volltommen Die Stimme ber Buchfe ift furz tleffend, bod foreien fie auch, wie ein Pfau, und zwar, wie man fagt, wenn fich bas Wetter anbert, und heulen und fnurren, wem fie bofe ober in Gefahr find. Sonft laffen fich bie Alten gur Beit ihrer Begattung boren, und bie Jungen, wenn fe bungeig find, und bie Alten mit ber Nahrung gu lange jo Er wird 14 Jahre alt.

Ihre Wohnung wird der Fuchsbau genannt, worin sie sich aber, außer der Begattungszeit, und wenn sie Iunge haben, nicht gern aufgalten, sondern sich lieber in dickem Gedisch und im Schilse trockener und gefrorner Leiche verbergen. Die Sonnenwärme lieben sie gar sehr, und man sindet sie oft vor ihrem Bau auf einem alten Stock oder auf einem Steine sich sonnen. Sie retiriren sich auch im Nothfall, wenn sie in der Verfolgung ihren Bau nicht erreichen können, auf die Baume, wenn sie schief genug sind, um Unlauf nehmen zu können. Im Winter halten sie sich, wegen des tiesen Schnees im hohen Walde, ihrer Nahrung halber gern um die Odrfer aus.

Der Fuchs nahrt sich vorzüglich von lebendigen Thie ren. Im Sommer schleicht er bei Tage um die Dorfer in dem Getraide herum, und stielt die Hühner vor den Augen des kandmanns weg. Im Winter ist er zwar nicht so dreiste, aber wenn er sich des Nachts in einen Hof schleichen kann, so würgt er alles Hausgeslügel, wie es ihm ausstößt, und trägt es auch, wenn er nicht gestört wird, ein Stud nach dem andern in einen nahen Busch, oder verbirgt es im Getraide, Gras und unter dem Moose, und trägt es von da alsdenn in seinen Bau. Noch begieriger aber ist er auf

bas wilbe Beflugel und junge fleine Wildpret. Er fucht Die Defter ber Bogel auf ber Erbe und in niebrigem Bebuthe auf, raubt die jungen Bogel und Gier aus benjelben, ieht burch bie gange Schneuße, und nimmt bie Bogel aus. Er fangt faft ben gangen Sommer bindurch junge Rebe, Daen, Auerhubner, Birkhubner, Safelhubner, Gelbhubner, Bachteln, ferchen u. b. gl. und beschleicht auch von biefen Bogeln Die alten. Er bat einen febr feinen Geruch, und versteht geschickter, als eine Rage, bem Binbe entgegen. tuf bem Bauche an ein Thier zu friechen, und baffelbe burch inen schnellen geschickten Sprung zu fangen, fo baf bas luchtige Rebbuhn oft noch in der luft von ibm ergriffen pird. Gelingt ibm zuweilen ein folder Sprung nicht, fo oll er, nach ber Gage ber Jager, langfam und befchamt juf feiner Spur gurud geben, und gleichsam alle Schritte ablen, um zu feben, um wie viel er fich verfprungen babe. Das meifte Bildpret fangt er auf ber lauer und burch lift. Biebt er g. B. einen Safen langft einer Bede bertommen, o legt er fich bicht an diefelbe auf Die Erbe nieber, und verehlt felten, wenn ibm Diefer jum Sprung tommt, feinen fang. Er fennt bie lager bes Bilbes nach feiner Natur jang genau, und burchschleicht gang langfam und bebachtlich ebe Begend um fein Stud ju übergeben ober aufzujagen, o daß auf diefe Art ihm nach und nach alle im Lager ficenlen Safen, und alle brutenden Reid-und Baibbubner gu theil werben. Mus Burcht entbedt gu werben, raubt er tiemals in ber Dabe feines Aufenthalts, baber man fagtt er Ruche fagt niemale auf feinem Bau. 3m barten Biner fangt er auch in Gefellschaft alte Rebe, wenn biefe namlch bei tiefliegenbem Schnee, ber eine barte Rinde ober Prufte betommen bat, in ihrem fchnellen Laufe aufgehalten Der Buchs frift auch Bienennefter aus, und rabt ben Erbhummeln bes Bonigs megen nach. fent fich babei feines Schwanzes zu Wegtreibung ber Bie ien und Summeln, und Diejenigen, welche fich an feinen Rom er fegen, fucht er burch Reiben an Steinen und Baumen mb Balgen auf ber Erbe zu tobten. Den Igel, fein bers ichftes Gericht, fucht er burch Bepiffen gur Aufwideiung gu ewegen, und baburch besaubt muß er ihm wirf ich gur Bein e werben. Er geht in Bubbachen auch ben Rrebfen nache

34

Dierbei mag fich vielleicht einmal ein Rrebs an feinen wie gen Schwanz gehangt haben, woraus man ibn bat beichul-Digen wollen, bag er jum Rrebsfang feinen Comany bot ins Baffer bienge, in welchen fic bann alle Rrebje in ber Begend antlemmten, und ibm biefes Leckermabl bereiteten, Er muß übrigens, wenn es an fleinem Bilbpret in feinem Reviere mangelt, fich auf die Maufe-Bafferratten. Manb wurfs . Frofch - und Redtenjage legen, ober mit das welleb nehmen (ludern). Er zieht ben Feldmaufen ordentlich nach und man trift ibn, wenn fich biefelben in Jahren, wo ts viel Gicheln, Bucheckern und Lannensaamen giebt, in bie Balber begeben, auch in Balbern, und wenn fie im fiche bleiben, auch im Relbe an. Er frift im Nothfall auch Schneden, Beufchreden, Ringelnattern, Relb. und Gurm fruchte, und im Binter Menichentoth. ben liebt er gar febr. Wor feinem Baue und in bemfil bon findet man gewöhnlich die Stelette und Knoden wa empurgten Thieren, indem er, wenn er nicht gang fiche ift, mehrentheils feinen Raub barin verzehrt. Die 34 aber, ba er fich nicht in bem Bau aufhalt, vergrabt t auch ben Ueberfluß von feinen Dahrungsmitteln, inter er mit feinen Pfoten und Schnauze ein Loch in be the macht, die Beute hinein legt, und fie forgfältig mit & be und Moos bebeckt. Der Sicherheit halber ift n be bei fo behutfam, baf er allzeit erft, ebe er ben Ran vergrabt, nach allen Gegenden wittert und fic umfelt Dies nach Endigung feiner Arbeit abermals, und in ein ger Entfernung jum legtenmal thut.

Der Juchs und die Füchsin bleiben da, wo se um gestört leben können, mehrentheils das ganze Jahr beisammen. Die Zeit der Begattung (Ranzzeit) ist im Februa, und die Fächsin wird nur einmal des Jahres kiussche Sie ruft alsdann ihren Gatten mit einer heisern Sim me, womit sie auch ihre Jungen um sich zu locken plazim Genuß der Liebe. Zuweilen antworten ihr in ebn der Sprache noch ein oder zwei andere Männehen sie ber Sprache noch ein oder zwei andere Männehen sie der Tag bei ihren Liebesangelegenheiten übereilt, in den Ban, in welchen man daher zuweilen den Gann

rebft zwelen Rebenbuhlern bet ihr rubig antrift. Sie jangen in ber Bermischung wegen ber mulftigen Ruthe ufammen. Das Beibchen tragt 60 Lage ober 9. 200 ben, und wirft gewöhnlich zu Anfang bes Maies in bet Kammer eines frisch angelegten ober neu aufgegrabenen iefen Baues auf ein von Moos und zuweilen van ihrer igenen Bolle gubereitetes Bett 3 bis 9 Junge, melde lind gur Belt fommen und es 14 Lage bleiben. Menn. ie einen Monat alt find, fo führt fie bie Mutter vor ben. Eingang bes Banes, und faugt fie an ber Sonne. Um viese Beit fangen auch Water und Mutter an für ihre Jungen auf ben Raub auszugeben, und tragen ihnen unges Bilbpret und Febervieh zu. Unterbeffen lagern ich bei schönem Wetter bie jungen Guche vor ben Bau, onnen fich und fpielen mit einander ober mit ber lebenbijen Beute, Die ihnen Die Eltern berbei gebracht baben. Saben fie fich lange genug mit einem folden lebenbigen. thiere, j. B. einem Rebbubn, vergnuget, fo tobten fie s, und ein jeber reift ein Stud ab, tragt es in einen Bintel, und laft es fich von ben andern unter beständiem Knurren, wie bie Bunbe, nicht nehmen. Die Buchin liebt ihre Jungen gartlicher als ber Zuchs, indem fie bnen weit mehr Rahrung bringt, und fie auch, wenn ie Menschen ober Bunde, bie bei ihrem Bau gewesen ind, wittert, am Salfe forttragt, entweber in einen au-ern leeren Bau, ober in bides Gebufche ober ins Geraibe.

Die Jungen sind, wenn sie im Junius ausgegraben werben, dick, plump, wollig, wie junge Hunde und weißelb. Im dritten Monat (um Jacobi) laufen sie schon mis en alten zu Felde, machen sustige Sprunge nach den Deubrecken, schnellen die erhaschten Feidmäuse in die Luft, und mgen sie mit dem Munde wieder auf. Im Herbste, wenn e die Alten abjagen, mussen sie sieh eigene Baue ausgewachder graben. Sie simd im 15ten Monate völlig ausgewachden, begatten sich aber nicht immer schon im ersten Jahre. die lassen sich einigermaßen zähmen, verlieren aber ihre Bildheit nicht ganz, daher man ihnen, um Schaden zu erhüten, die Zähne ausseile. Alte Füchse behalten ihre

Tude stets an sich. Sehr selten fallen weiße Juchse. Bahme Füchse paaren sich nicht leicht mit den Hunden; jedoch haben sie sogar fruchtbare Bastarden mit ihnen gezeugt.

Die Füchse sind vielen Krankheiten ausgesetzt, mit denen die Hunde befallen werden. Sie bekommen die Buth, und das Weibchen wird besonders zur heckzeit raudig, und behalt gewöhnlich dies Uebel die in Oktober. Victere Mandeln verursachen ihnen Zuckungen und den Tod.

Die größte Verfolgung haben sie von den Hunden aus sustehen, und die größte Plage von den Flohen. Um sich der lettern zu entledigen, nehmen sie, nach der gewissen Behauptung der Jäger, den Mund voll Moos, gehen rücklings ins Wasser, tauchen nach und nach den ganzen seib bis zur Mundspisse in dasselbe, und wenn sich dann die Flohe alle in das Moos geflüchtet, geben sie dasseibe den Futhen Preis. Die Krähen und Raben verrathen sie durch ein beständig wiederholtes Geschrei, woben sie über ihnen herum sliegen, und dadurch auch andere Thiere warnen, sich vor ihnen zu retten. Oft werden sie auch rom Bandwurm, Blasenwurm und Spulwurm peinlich gesplagt.

Wegen bes großen Schabens, welchen ber Ruchs als Raubthier ber Wildbahn verursacht, wird ibm von den Jagern Commer und Winter nachgestellt, in letterer Jahreszeit am meiften, weil ba bie Balge gut find, bie ben Jagern, ftatt bes Fanggeibes, an vielen Orten gelaffen Wegen feiner Lift und feinen Sinneswerfzeuge aber, muß ber Jager bei jeber Art Machstellung fehr bebutfam ju Berte geben; benn alle feine Schritte find mit ber größten Borficht und Behutsamkeit gezählt. Er ift ftets auf ber lauer, und augelt und borchet ohn Unterlaß, wittert - alle Fallstricke, Die ihm geleget werden, und nimmt überhaupt alle nur mogliche Dlagregeln zu feiner Sicherheit. Wenn man ibn im bickften Gebufche im Balbe glaubt, fo liegt er in einer Bede am Dorfe und lauert auf die Bubner, und wenn man ibn taum im Belbe fpurt, fo liegt er bei naberer Untersuchung ichon wieber im Balbe verborgen.

Im Junius besuchet ber Jäger die Baue, die er in seinem Reviere weiß, alle, und sleht ob die Jährten von alten, oder von jungen Buchsen, die vor benselben spielen, ju spuren sind. Die Jährte ist einer Hundesährte nicht unähnlich. Der Juß ist länglich, die Klauen sind vorne hinaus zusammen gezwungen, und man spurt beinahe gar keine Ballen. Wenn er gelassen träbet, so schnürt er ganz gerade, d. i. er sest den Hintersuß (laust), der kleiner ist, als der vordere, allezeit gerade in die vordere Fährte, und die Spuren gehen in einer geraden linie fort. Nur in der Flucht greift er aus einander. Er ist also in seinem Gange dem Wolf ähnlich. Von den verschiedenen Arten, den Juchs zu sangen oder zu schießen, sehe man unter Fuchspiggd.

Daburch, bag die Fuchse die oft so febr fich vermehrenden ichablichen Relbmaufearten ausrotten, thun fie einen nuslichen Beitrag zur Erhaltung bes Gleichgewichts in ber Natur. Deshalb hat es auch Beispiele gegeben, baß man in folden Revieren, wo man bie Ruchse juvor ganglich ausgerottet batte, fie wieder mit Mube angezogen bat. Das gebratene Gleifch benugt ber Jager bei ber Abrichtung ber Sunde, welche Ruchse jagen und fangen follen. Ban vielen roben Boltern wird es obne Etel genoffen, und wer es nicht weiß, wird auch von uns ohne Bebenten einen gut zubereiteten Inchsbraten für Safenbraten verzehren. Von bem Nuben ber Baare und Balge überhaupt, febe man unter Ruchsbalg; von ber Lunge, unter Fuchslunge. In ben Apotheten hat man anch bie Zunge und bas Fett boffelben. Mit Buchsfett bestreichen bie Perfer bie Banbe, bamit sie ihnen nicht erfrieren. - Der Schaben bes Buchfes ergiebt fich aus feiner Rabrung, und me fie baufig werben, findet man in turger Beit feine Dafen und Telbbubner mebr.

In Thuringen kenneman außer diesem genseinen Fuchs, zwei Spielarten, nämlich ben Brandfuchs, und ben Krenz-fuchs.

Fuchsbalg, Fr. Peau de renard. If die Sant ober bas Fell eines guchfes, wovon im Sommer, vom isten

Mai bis r. September der Hutmacher die Haare brankt, die übrigen Monate aber und im Winter, verarbeitet der Kurschner den Balg zu Pelzen, Mussen und Mußen. Die Juchsbälge der alten Füchse mit schönen weißen Kehlen do zahtt der Kurschner theuer, weil er diese Rehlen zu Kendramungen und Pelzsytter verbraucht. Der Schwanz wird im Winter zur Erwärmung des Halses getragen, und zu rauhen Handschuhen genußt, auch bestreicht man den Elektrophor, aus welchem man Funken locken will, mit demselben. — Man halt den Juchsbalg auch in Umschlägen, oder in Stiefeln gefüttert, beim Podagra, für schmap plindernd.

Ruchsbau, Rr. Renardiere. Berben bie Solen in ber Erde genannt, worin fich bie Fuchse aufhalten, und bie fie fich entweder felbst graben, oder den Dachsen abjagen. Der Umfang eines folchen Baues halt bisweilen 50 Fuß, bie Liefe 3 bis 6 Ruß, und hat gewöhnlich folgende Ginrichtung. Alle außere Defnungen geben in langen Gangen (Robren) fort, ble fich innerhalb vielmal burchtreuzen, und auf biefe Art Gemeinschaft mit einander haben. In Diesen Bangen aber sucht das Thier feine Sicherheit und Bequemlichteit nicht, sondern bagu bat es besondere unterirrbische Bob nungen und Berichangungen (Rammern und Reffel) ange legt, wo es bei Ungewittern, Sturmen, bei ben Angriffen feiner Feinde hinfluchtet, fich daselbst mit der größten Deftig Leit vertheidiget, und mo die Mutter ihre Jungen gebien Die Kammern, beren Angahl nach ber Große bes Baun verschieden ift, liegen vor ben Resseln, und jede hat mehren 'theils 3 Fuß im Durchmesser, ist mehr oval als rund, wi hat wiederum burch eine Robre, welche mitten burchaebt mit ber nachsten Kammer Bemeinschaft. In einer folde bereitet fich gewöhnlich bie Mutter ihr Wochenbett. Un bi legten Rammer befindet fich bann eine überaus enge Robn welche etwa 3 bis 3 Buf lang ift, meift erft fentreche in b Erbe geht, und bann wieberum in einem Bogen aufwart fteigt, und jum Reffel führt. Es befinden fich im eine Bau bochftens zwei folcher runden Plage, welche etwa Buf Sobe und 3 Juf Breite haben, und ohne fernerer Mu gang find. Sie find bie lesten Bufluchtsorter und Schlasgemächer bes Tuchses. Zuweilen sindet man auch iur eine Rohre, welche vom Eingang bis zum Ausgang, hne eine besondere erweiterte Wohnung inwendig zu erhalen, gerade durchläuft (Fluchtröhre). Diese Wohnungen um erist man mehrentheils in dicken Hölzern, selten im latten Felde, wo Feldhölzer in der Nähe sind, und welche de Jäger Nothbaue nennen, an, und die Füchse machen in Insehung des Bodens, wenn er nur nicht zar zu steinig ist, eine Auswahl.

Fuchsblume, Biole. Fr. petite Vessie du Renard, a Violette. Wird die Druse genannt, welche sich am Ibertheil des Schwanzes eines Fuchses, ohngefahr at Boll on der Wurzel in Gestalt eines leichdorns mit einer kleinen Iesnung besindet, welche eine geronnene Feuchtigkeit entialt, die so angenehm, wie Viole riecht, und die borstenarigen Haare, welche um dieselbe stehen, hochgelb särbt. Nach dieser Druse beißt der Fuchs, wenn er verwundet wird; wielleicht daß der Geruch und Geschmack dieser Fettigkeit ihmerzlindernd ist, oder daß er durch diesen Valsam seine Bunde heilen will.

Fuchseisen, Fr. Traquenard. Sind die eifernen fallen, womit die Fuchse gefangen werben, namlich die sojenannten Schwanenhalse und Tollereisen; s. unter Fuchse
139d.

Fuchsgarten. Ift ein in großen Balbungen und Seiblgen umjaunter Plat, um in felbigen bie Fuchfe zu loben, und mittelft aufgestellter Schlagbaume zu fangen.

Bu einem solchen Garten wählet man sich im Balbe inen recht biden Ort, ober ein sogenanntes Didigt und ungen Holzschlag von 200 Ellen im Quadrat, so daß dieser Plat auf allen Seiten 200 Ellen hat, umzäumet ihn mit inem Zaume von 2½ Ellen hoch, leget darauf gute tüchtige Dornen-Bunde in die Quer und länge, damit er recht versilbert aussieht, macht an zwei Seiten einen Thorweg gesen über, daß also ein Thorweg auf der einen Seite gegen en andern auf der andern Seite gleich zu stehen kömmt.

Bu einem biefer Thorwege schleppet man bas luber, velches man vorher im Balbo hat abbeden laffen, und eine

Ede herum geschleiset hat, bis auf die Mitte des Gartens hinein, woselbst man es liegen laßt, und jum'andern Thorwege wieder hinaus reitet oder igehet. In dem Zaune auf den andern beiden Seiten oder Banden werden in jeder fünf tocher gelassen, so zu Elle hoch sind, unten aber werden die tocher entwoder & Elle hoch verzäumet, oder Stücken Holz daselbst hinein geleget, damit die Rüchse darüber steigen, und eher an den Drach streichen mussen.

Vor diesen lochern nun werden Schlagbaume (s. unter Fuchsjagd), die aber etwas hoher seyn konnen, tel Elle weit vom Zaune gestellet. Jedoch muß der Schlagbaum dem Zaune gleich, welcher oben auch gestochten seyn muß, gleich oben über das loch gestellet, und gleichsam vom Zaune verdecket werden, damit er nicht sogleich sichtbar ist, indem sonst der Fuchs, wenn er ihn gewahr würde, wieder umstehren und nicht in den Schlag gehen möchte. — Unten muß der Zaun um deswillen senn, damit der Juchs bei ossennen Wetter sich bemühen muß, darüber zu steigen, und auch die löcher bei Schnee noch hoch genug bleiben. Um nun Nußen von dergleichen Garten zu haben, muß man die Schlagbaume sleißig ausstellen und täglich besuchen.

Fuchshehen, Fr. haler les chiens après le renard. If diejenige Art Juchsjagd, wenn sich ber Jager mit Windhunden früh vor Holze stellet, und abwartet, die die Füchse aus dem Felde zu Holze gehen, da er benn die Hunde entgegen schickt, und die Juchse würgen läßt, wobei sie sich aber tapfer wehren. Oft aber entledigt sich der Juchs glücklich ber Verfolgung seiner Jeinde mit Lassung seines übelriechenben Harns, dessen Geruch die meisten Hunde verabscheuen, sich daher zurück ziehen und den Fuchs nicht packen.

Fuchshutte, Fr. Hutte, Cabane ouil' on guotte le conard. Ist eine auf einem Baum ober noch besser in die Erde gebaute Hutte, in welcher der Jäger zur Winterszeit, in hellen und kalten Nächten, nachdem er zuvor dahin Aas over eine andere Lockspeise, z. B. eine gebratene Kahe, schaffen lassen, den Füchsen austauert, und sie aus selbiger erschießt.

Fuchsjagd, Fr. Chasse aux renards. Sie wird auf verschiedene Urt angestellt, und jede ersowert viele Behutsamteit, weil auch niemanden bester, als dem Jäger, die Wahrheit des Sprichworts: Schlau wie ein Fuchs, bekannt ist.

Wo Wildbahnen und Gehege find, ist es vorzüglich nothig, die jungen Füchse zu tilgen, zu welchem Ende der Jäger im Junius die Baue in seinem Reviere besuchen, und sehen muß, ob die Fährten von alten oder von jungen Juchsen zu spuren (f. unter Fuchs) sind. Wenn die frischen Fähreten in einen Bau sühren, so wird der Juchs entweder in Regen gefangen oder gegraben.

Um ihn zu fangen, belegt man die gangbaren Rahren mit kleinen vierectigen Decknetzen, die im Quadrat etwa drei Ellen halten, von dunnem festen Bindfaden sind, und an jeder Ecke eine Bleikugel haben. Wenn ein Dachshund den Fuchs, stark treibt, so fahrt derseibe schnell zur Rohre heraus, das Netz giebt nach, die Rugeln umschlagen sich, und er verwickelt sich darin. Wenn er auf diese Art sich nicht fangen läßt, so wird er, wo es wegen des Bodens gut angeht, gegraden.

Man fchickt namlich zwei ober mehrere Dachshunde in ben Bau, verstopft einige Robren, wenn er mehrere hat, und bebeckt die andern mit einem Barne, ober ftellt einen Jagbhund ober Schugen mit einer Flinte bavor. bald ber Buchs die Sunde wittert, fo begiebt er fich fogleich in eine Kammer und erwartet ben Angriff. Bemerkt ibn hier ber erfte Dachshund, fo zeigt er es burch Bellen an, und ber Buchs muß fich balb, indem bie andern Sunde bem beieilen, in eine andere Rammer jurudziehen. Erheben Die Bunde ein allgemeines Bellen, fo ift er befest, und bat bann teinen anbern Zufluchtsort mehr, als ben Reffel, in welchen er fich burch bie enge Robre begeben mufi. Diesem tonnen ibm die hunde nicht leicht wegen bes engen und frummen Weges, ber ju bemfelben führt, folgen, ber Jager muß fich alfo mit bem Dor auf die Erde legen, ben Ort genau bemerten, mo die Bunde liegen und bellen, und ihnen durch Aufgraben zu Sulfe kommen. Ift erft bie Robre abgestochen, so suchen sie die Hunde durch Bublen zu erweitern und zu dem Ressel zu gelangen, unterdessen er mehrentheils so stille liegt, daß Jäger und Hunde nichts von ihm bemerken. Die Hunde würgen ihn dann entweder selbst ab, oder der Jäger ergreift ihn mit einer eisernen Zange, und schlägt ihn todt. Sonst behielt man sie lebendig, und veranstaltete die grausame Lust sie zu prellen; siehe Fuchsprellen.

Much tann man bie jungen Suchse in Tellereifen, Die man vor bie Rohren legt, mehrentheils wegnehmen, nur muß biefes in Zeiten gefcheben; benn wenn bie Ruchte fcon au alt find, fo triechen, fobalb fie einer gefangen, bie anbern heraus, und bie Alte führt fie alsbenn weiter. man fie mit ber Glinte wegnehmen, fo ftellt man fich gum Baue, ober man fest fich, welches noch beffer ift, auf einen Baum, wenn einer in ber Rabe ift. Da bie Alte gemeimiglich gegen Abend ober Morgens fruh ju ihren Jungen tommt, fo verschont man lieber anfangs bie Jungen, und Schieftet erft bie Alte weg, ba man benn nachher bie Jungen alle auch fchießen tann. Man barf aber nicht vom Bave geben, weil die Inngen, ohne bag eins gurud bleibt, beraus fommen, und fich nach ber Alten febnen, fo bag man mohl ein Daar, und mehr auf einen Schuf erlegen tann. Dur muß ber Jager Bebuld haben, wenn er auch ein Paar Lage baran menben muß.

Auf eine andere, als obige, aber etwas graufamere Art kann man sich noch des Juchses im Bau bemächtigen. Man verstopft nämlich alle Röhren dis auf eine einzige, die dem Winde entgegen liegt, sehr sest. In diese steckt man einen Juß tief ein Stückhen Luch, das mit Schwesel überzogen ist, zündet es an, wirft Blätter und anderes Geniste darauf, damit ein großer Dampf entsteht, welchen der Wind in den Bau treibt. Ist der Bau voller Dampf, welches man daran erkennt, wenn derselbe ohngeachtet des entgegen gesehten Windes wieder herausquillt, so verstopft man auch diese Röhre. Den solgenden Lag wird man dem ersticken Juchs bei der Desnung des Baues dicht am Einzung einer Röhre hingestreckt sinden.

Im Winter wird er, wenn ihn die Rreiser, die bei inem frischgelegten Schnee jederzeit das Revier umgehen nuffen, und an der Jährte in einer gewissen Gegend gespurt aben, entweder eingelappt, oder geklappert, oder im freien jelde mit Hunden gejagt; siehe Verlappen, Rlapper, und Hafenjagd, auch Fuchscheten. Der Jäger kann ihn auch uf dem Anstand schießen, wenn er sich unter dem Winden diejenigen Wechsel hinstellt, die der Fuchs gewöhnlich immt, wenn er sie eine Zeitlang sicher gegangen ist. Wieserum lauert man auf sie aus einer Hutte; siehe Fuchseitte.

Borzüglich werden die Füchfe auch in Schwanenhalsen der Berlinischen Eisen gefangen, wozu aber viele Genauigeit erfordert wird. Die Eisen felbst, und worauf das neiste ankommt, mussen recht rein gepust und recht sauber sehalten werden, auch muß man darauf sehen, daß kein del oder Schmiere daran ist. Sehr gut ist, daß man bei ngehendem Juchssang durren Pferdemist mit reinem Baker in einen Ressel bringt, das Eisen aus einander nimmt, und es recht wohl aussiedet; hierauf pußt man es vollends zit klarem Sande, und reinem Basser ab, säubert alle Schrauben, Gewürde und löcher mit reinem Sande aus, und läßt alle Stücke abtrocknen. Nächstdem gehört hiezu ine gute Witterung, welche auf solgende Art bereitet zird.

Die einfachte ift, baß man ein halbes Pfund Ganfeett in einem neuen Tiegel auf Rohlen zerschmelzen läßt, soann Violenwurzel und Sußholz, von jedem ein Loth, zeülvert hinzumischt. Wenn bas Gansefett nicht mehr heiß
nd etwas erkaltet ist, wird noch zwei Erbsen groß Ramfer, in Brandtwein aufgelost, darunter gerührt. Ist aber
in Fuchs schon verponet oder auf diese Witterung missrauisch worden, so verändert man sie solgender Gestalt.

Man läßt rein ausgelassenes Schweineschmeer einf tohlfeuer zergehen, und eine klein zerschnittene Zwielbel arin braten, bis die Mischung braungelb wird, welche man urch einen leinenen Lappen seihet; der Steifigkeit hallder habt man etwas weniges Wachs hinein. Diezu gehöllen

min die Brocken ober die Korrung. Man laft ein Dind frifches Schweinefett in einem neuen Liegel, welchen ma aupor mit reinem Waffer ausgesotten bat, schmelsen, wirft alsbann brei zerschnittene Zwiebeln hinein, und wenn biek braun gebraten find, ein Studden Rampfer eines fleinen Ringers lang. Wenn ber Rampfer fich aufgelofet bat, legt man fleine Stucken Brobt in ber Grofe ber Bafelnuffe in Diefe Maffe, und wenn Diefe rothlich werben, thut man enblich zwei loffel voll Sonig hinzu. Wenn alles biefet ju fammen bei fleikigem Umrubren einigemal aufgefocht bat fo nimmt man bie Studden Brobt beraus, und bie Broden fann man etliche Wochen gut behalten. find biezu die Beeringstopfe gut, weil fie die guche und fleinen Ranbthiere lieben, und auch von ben Maufen, fall Diese sich auf ben Plagen einfanden, nicht so leicht als be Brobt, meggetragen und gefreffen merben. In Dielem Sal tann man auch Bleisch ober Bilbpret, ingleichen von Rie ben, Bebern, Lauben ober bergleichen Die Brufte berat fcmeiben, und in Butter und Rampfer braten.

Wenn man die Vorbereitung zum Fange machen will ift es gut, wenn man die lager, in welche die Eins liegen kommen, vor Eintretung bes Frofts einhauet. him brancht man eine Sacte, bie auf beiben Seiten Ganiben bat, beren eine die lange und die andere in die Quere friet, auf die Art wie die Querart ber Zimmerleute. macht man fowohl in ben Wiefen und Grunden, ober a ben freien Plasen und alten lebben, in und zwischen ben Beilbe, indem die Ruchfe auf ben Relbern und Biefen be Rachts nach Maufen, ober nach fonftigem Raube, gem p fole ichen pflegen. Das Gifen fpannt man auf, ftelt s feste, und legt es auf bie ausersehene Stelle, jeboch fe daß die Feber allezeit gegen ben Wind liegt. Bud's gegen ben Wind jum Gifen geht, fo fangt et fic beffer, wenn er vorne gerade swiften bie Bugel, als wem er bie Quer ober über bie Beber fommt. Da man aber mich wiffen kann, wo ber Wind zu ber Zeit; wenn man ba Eifen legen wird, bertommt, fo haue man bas lager fo ein bas bie Feber gegen Nordwest komme; auch kann man nod ein Lager etliche Schritte bavon mit ber Reber in Morgen

brim jen.

Wenn das Eisen auf dem Boben abgezeichnet ift, so haut man eine drei Finger breite Rinne in die Erde, und bringt das Erdreich heraus, wo die Feder, desgleichen wo die Qugel hinkommen. Wo das Schloß zu liegen kömmt, muß es sein geräumig und so tief eingehauen senn, daß das Sisen nicht über dem Adoben heraus zu sehen ist, und daß es überall gleich tief liegt. — Mühsamer ist das lager im Froste zu machen, auch giebt es da mehr Unreinigkeiten um das Sisen herum; räumet man aber diese weg, so schadet es dem Fange nichts, denn hat der Lucks die Brocken auf den Pläßen erst weggenommen, so legt oder hauet man das Sisen in, da er sich gemeiniglich in der ersten Nacht fängt.

Wenn man nun ben Fuchs fangen will, so macht man die Plage an solchen Orten, wo man glaubt, daß die Juchse des Nachts heran traben, auf folgende Art. Man hackt mit der Hade ein rund Fleckchen in den Erdboben so groß, daß ein Eisen liegen kain, ein wenig auf, oder scharret nur mit dem Fuß etwas weg. Im Schnee muß man aber nur den Schnee etwas wegstreichen und nicht aushauen, weil er sonst nicht gern dran will. Dergleichen Körrungspläße macht man wenigstens 3, auch 4=5 bis 6, indem er durch mehrere Plage dreister und confuser wird. Auf jeden legt man 2 dis 3 Körrungsbrocken, und macht an mehreren Oren Plage, damit sich mehr Füchse darzu gewöhnen, und schleist man auch vor dem Holze, und von einem Orte der Plage zum andern.

Bu einer Korrung ober Schleppe nimmt man ein hamnelgekröse, tunkt es in die Mischung, in welcher die Brokien gebraten werden, und bestreicht es damit, und schleppt
is an einem reinen leinchen hinter sich her, bis zum Anstand
wenn man schießen will), ober bis zu dem Eisen, und läßt
von Zeit zu Zeit ein Stucken von dem gebratenen Brokt
inzeln auf die Schleppe fallen, bis zu den Pläsen, und so

ort bis jum Gifen.

Bur Schleppe kann man sich auch sehr wohl einer Rage bebienen, die man ganz bratet, nur muß das Gescheibe veggeschmissen werben. Von dieser kann man nicht nur eizige Studen zu Broden auf ben Körrungsplagen hinweren, sondern auch ein Knochelchen davon zu ben Abzugsbiffen anwenden. Der Fuchs frift die Rage sehr gern, und

geht kein Hund, Wiefel, Maus, Rrabe an biefen Biffen, Die sonft oft dem Jager den Verdruß erregen, das Eisen abzuziehen. Man kann sie auch mit Gansejett, und ein klein wenig mit der Witterung, auch wohl mit Butter und ein wenig Kampfer bestreichen; am besten aber mit Honig, und so dient sie vielen Jagern als die beste Schleppe. Auch gesen die Füchse gut dran, wenn man mit Gescheide von Resen, Hasen oder Wildpret schleppet.

Wenn nun der Juchs auf die Schleppe tommt, folgt er felbiger nach bis an die Plage, wo en denn die Brocken wegnimmt. Man legt auch, ohne wieder zuschleppen, eine oder zwei Nachte wieder etwas hin, und wenn er nun fleisiger tommt, so legt man gegen Abend das Eisen, da man denn an dem Abzuge ein von Zwirn geslochtenes Schnürchen, und an dasselbe einen Brocken, oder etwas davon, womit man ihn angetirret, befestiget. Den Brocken muß man aber nicht allzulang vom Schlosse heraus, machen. Hierauf wischt man das Eisen rein ab, und stellt es auf. Hinter dem Abzuge aber muß man entweder etwas von Holz, oder ein dazu gemachtes kleines rundes Eisen porstecken, damit es sich im legen nicht ausziehen kann.

Unter den Bügeln auf jeder Seice, wie auch unter der Feber, legt man einen kleinen breiten Stein, dieses giebt im tosschlagen dem Eisen mehr Bewalt, daß es nicht unter sich in den Boden druden kann. Sodann legt man über das Schloß, und vorne über die Würbel, auch wohl über die Bügel (letteres ist aber nicht allezeit nothig) reines und weiches Papier, und füttert und bedeckt das Eisen überall mit reiner Spreu. Vorher muß aber auch auf den Pläßen davon gestreuet gewesen, und sie der Juchs schon gewohnt seyn. Auch ist es sehr gut, wenn man es mit etwas von Ameisenhausen einsuttert.

Dabei muß man nicht vergessen, daß, wenn man das Eisen in das lager legen will, von einer der odigen Bitterungen einer Erbse groß auf ein reines leinenes Zuch geschmieret und wohl eingerieben, und alsdann mit demselben das reine Eisen wohl bestrichen werden muß, jedoch weder zu stark noch zu wenig. Denn im lesteren Fall geht der Juchs nicht daran; ist es aber zu stark geschehen, so fängt er an vor dem Eisen zu graben, und bis auf das Eisen, da er denn, se-

bald er dasselbe gewahr wird, nicht an den Brocken geht, sondern Unrecht vermerkt, und davon geht. — Zuweilen thut es auch gut, wenn man das Eisen bloß in Schnee legt; ohne das Schloß einzusüttern. Wenn man es aber überall einfüttert, so muß man auch mit einer kleinen Ruthe ein wenig Schnee darüber stäuben, in der Erde aber einzuhauen, ist alsdenn nicht nothig.

Wenn auch ber Fuchs nicht sogleich auf bas Gifen tommt, fo muß man boch allezeit bes Morgens nachseben; und mit einem Reiße nur ben Broden zudeden, bamit bie Rraben, Raben ze. bas Gien nicht losziehen. Des Abends

aber muß man bas Reiß wieder wegnehmen.

Hiebei ist noch zu gedenken, daß neben dem Abzugs. Brocken noch ein oder zwei dargleichen hingelegt werden, wie denn auf den Nebenplagen gleichfalls Brocken sepn mussen. Da auch einige Füchse so listig sind, die Brocken von den Nebenplagen wegzunehmen, zu den aber an dem Eisen keine Lust haben, so muß man, wenn dieses 1, 2 oder drei Mächte geschieht, das Eisen lieber ein Paar Tage wegnehmen, den Fuchs aber fort ankirren, und alsdenn das Eisen neben den ersten Plas legen, da er sich eher betrügen läßt. Sie kanen auch wohl den Brocken von der Schnur ab, und in diesem Fall muß das Eisen nicht zu seste stehen:

Auch wollen sie sich zuweilen an ben rechten Brocken nicht magen, sondern nehmen bloß die von der Seite weg, und lassen ben rechten liegen. Wenn man dieses mertt, so sticht man einen ftarten Jaden durch die Nebenbrocken, und hangt sie an den mittelsten an, wodurch sie doch endlich

rre und betrogen werben.

Weniger Arbeit macht es, wenn man bie Suchse in Tellereisen fangt, indem man keine Witterung braucht, wifer zu ben jungen Juchsen. Wenn man biese vor bem Bau fangen will, muß man bas Eisen mit obiger Witte-

rung verwittern.

Um alte Juchse zu fangen, legt man das Tellereisen na, wo Quellen oder Springbrunnen im Walbe sind, die iblausen, in die Quelle ohne Witterung, aber so, daß das Wasser barüber läuft. Auch schneidet man ein Stückhen von dem in der Quelle befindlichen dunnen oder moosigten brase aus, so groß, daß es über das Eisen reicht.

3 ff

212

Wenn bergleichen Gras nicht vorhanden, fo legt man ein Dunnes belaubtes Backen, und ftreuet vor diefem burres Laub barauf, baf es bas Baffer nicht wegichwemme. In Die Quelle ftedt man eine Gabel, und bangt etwas von Bild - ober Reb. Gescheibe neben bas Gifen, und um bie Quelle wirft man alt Holz und allerhand Reifig, fo baf ber Ruchs über bas Gifen muß, wenn er jum Gefcheide will.

Rommt er nun nach bem Gescheibe, so wird er fich in bas Eifen fangen. Bei ftartem Froft, wenn er fich mit bem Gifen im Baffer überschlagt und naß macht, wir ibm ber Pelg balb fteif frieren, und er nicht weit laufen Bei gelindem Better reifen fie mohl eine Ede meg; mem nber Schnee ift, tann man fie bald ausfindig machen Auf Diese Art fangen sich Die Fuchse febr gut, besonden Die, welche mit andern Gifen vervrellet worben, indem fr teine Witterung vom Gifen haben, ba ihnen bas Bo fer Die Witterung benimmt. Wenn fich ber Suchs gefe gen bat, und man nicht bald bingu fommt, fo beift a fich oft bas Bein, ober ben Schwang, womit er fich # fangen bat, los, und entgeht fo verftummelt ben Da ftellungen bes Jagers und feinem Tobe.

Benn man bie Buchfe mit Schlagbaumen fangen mi fo nimmt man zwei Stude von einer farten Stang, und macht bavon zwei Unterstangen, jebe 4 Ruf lang welche nur so weit von einander zu liegen kommen, bis noch eine bergleichen ftarte Stange bazwifchen liegen tam Diefe werben fest angepflock, und in bie Erbe gang giech eingegraben, bag nichts bavon berausgebe. ftangen bienen baju, bag, wenn fich etwa ein Suchs fange er recht fest liege, und fich nicht in ber Erbe ausreibn Gie werben auch fobann gleich tobt gefchlagen und die Baare von ben Balgen tonnen fich nicht abreiben Bu den Ober - ober Schlagbaumen wird eine etwas ffartet 51 Buß lange Stange genommen, welche febr gleich fo muß, auch muß in felbige nicht gehauen worden fen fonft gerbricht fie.

Run muß man auch zwei ftarte Stugen haben, mi farten Gabeln, welche neben ben beiben in ber Erbe lie genben Stangen von außen baran in bie Erbe fest einge fchlagen werden, welche & Ellen boch über bie Erde fichen,

ind worauf eine Stange gelegt wird, welche & Ellen

ang ift.

Dann ist ein 12 Roll langes Querbola erforberlich. mb ein von Eichen, Safeln ober andern Beiden, ober auch on Bachholdereißig recht fest geflochtener Rrang; binten ommen zwei Pfable bin, fo weit die Stellung gehet, belche man an Diefen binterften Pfablen anmacht, mobiner, gerade ber Kallitange, noch ein breiter Pfahl geschlaen wird, bag biefelbe nicht hintermarts meichen fann. Dierauf nimmt man eine messingene Claviersaite, biefe eichet von ben hintersten Pfahlen bis an die vorberften Stufen, es ift ein meffingener ober eiferner, alatt und und gefeilter Ring, bag man mit einem Daumen bineine abren tann. Dann muß man ein Schnurlein haben, pelches amifchen ben unten in ber Erbe verborgen liegenen Stangen, mit einem Satchen eingeschlagen ift, bis in ben Ring gebet, und felbigen nieberbalt, baf er fich iicht in die Bobe gieben tann. Endlich tommt ein 6 Boll anges Stellholz, woven ein von Saaren gemachtes fleines Bericken bis zu bem Querholz gehet. Doch ift ein Satben erforderlich, an welches bas leinchen, woran ber Ring ift, gebunden wird, und ein Rerb in ber einen por ern Stube, in welche bas Stellhols tommit.

She aber dieser Schlagbaum aufgestellet wird, so efchweret man ben obern, ober Schlagbaum gegen die Mitte, mit einigen Studen Holz ober Steinen, damit er Juchs benselben nicht aufheben kann, und verwittert ihn eben her, und darüber mit grunen Reißern. Ift dieses

efcheben, fo ftellt man ibn folgenbermaßen auf.

Erstlich bauet man sich eine Stuße, und seßet sie inter ben Schlagbaum, nimms das Querholz, steckt es n ben Kranz über die auf Stußen liegende Stange, mit inem Ende kurz von inwendig heraus; an dem andern Ende ist das harene leinchen angebunden, an welches in er Mitte das Stellholz angemacht wird. Dieses Stellwolz nimmt man, und seizet es in den in der vordern Stuße befindlichen Kerd, und stacket den Ring an das Stellholz, so genau und knapp es imper seyn samperauf die Stellung sertig ist.

Solche Schlagbaume kann man vor allen Bauen, Fluchtrohren und unter Baumen, die hohl sind, anwenden, sie auch bei Beiten verfertigen, und den Schlagbaum auf eine Stuße anstellen, damit die Füchse gewohnt werden, darunter aus und einzusthen, weil sie sonst in der Röhre bleiben und hungern, ehe sie sich der Gefahr aussetzen, gehangen zu werden, daher man sie alsbeun allzeit wie steletirt bekömmt. Man läst sie im Sommer und Winter also stehen, und nimmt die Beschwerung herunter, damit die Baume nicht krumm werden.

Ist nun ber Fuchs am Balge gut, und gehet bei Regen ober fonft fchlimmen Wetter in ben Bau, fo muß man erftlich feben, ob er hinein getrochen, und wenn bie fes gefcheben, fo ftellet man alle Schlagbaume auf, und et wird fich gang leicht fangen. Man ftellt fie auch an Die zwifchen ben Biefen bin fliegenden tleinen Bache. Dafelbft muß man fie ftart verwilbern, und Reifig barum werfen, auch auf beiben Seiten Broden ober Deerings topfe legen, es muffen aber fobann zwei beifammen ge fellt werben. Ber ein eignes Revier bat, fann fich two felben bequemer bedienen. Gie bauern wenigstens 10 Jahr, und toften weiter nichts, als bag man fich bie Dube ge be, und die Beschwerung berunter nehme, wenn men teine Buchse mehr fangen will, weil bie Schlagbaume fonft frumm laufen. - Auf gleiche Art fann man bie Ruchse mit Schlagbaumen fangen, wenn man fie in einen fogenannten Fuchsgarten locke.

Dei dem Fang mit Krahenaugen, welches aber wohl felten moch geschieht, muß man vorzüglich verhüten, das tein guter Hund darüber kommt. Zu diesein Fang, der aber nicht eher, als bei Krost, vorzunehmen ist, schneider man dunne Scheibchen von Fleisch, streuet eine Messersiste voll Krahenaugen barauf, und wickelt das Fleisch zusammen in so große Kügelchen, als eine Schnelltugel ist, und legt sie sogleich an die kuft, daß sie zusammen frieren. Es dursen aber keine Krahenaugen auswendig bean kommen, weil es der Juchs sons schneit, und sie liegen läßt.

Wenn man nun den Fang vornehmen will, so tirret man die Füchse an, auf Platen, und wenn er die Rirrung ein-oder zweimal von den Platen weggenommen hat, so werden die Rugeln mit den Krahenaugen erst an dem Tag, da man sie hinaus legen will, gemacht. Wenn sie steif gefroren sind, bestreicht man sie mit zerlassenem Gansefett oder Butter, legt auf 2 oder 3 Platen, 8 bis 9 Stud von den Fleischkugeln, wovon er, wenn er sie nimmt, dalb frepirt. Am besten ist dieser Jang, wenn Schnee ist, damit, wenn er zu wenig eingenommen, und woch weit geht, man ihn nach und nach ausmachen kann. Dergleichen gefangene Füchse mussen aber bald gestreist werden, weil ihnen sonst die Haare abgehen.

Die Füchse aufs Reißen zu schi fen, geschieht auf unterschiedliche Art, entweder auf das Geschrei eines Dafen, oder einer Drossel, oder auch einer Maus, nur muß das Reißen recht rein gemacht werden, weil es sonst ver schlaus Juchs gleich merkt, und sich vom Schusen

entfernt.

Auf ben Safen - Ruf zu reißen, nimme man ben einen Daumen, legt ben Magel mit ber Salfte gwifchen Die Lippen, ober bie Spike von bem Zeigefinger mirb gwifchen bie Lippen, ober auch bie Sand an bas Maul gebalten, und an ben Fingern ober ber Sant fart angelauget, bag es einen laut giebt, wie ein Safe, wenn er gefangen wird. Auch tann man ben laut bes Bafens ingeben, wenn man in bie zugemachte Sand blafet. Roch redient man fich eines horns, welches abgedrebet iff, mb einen Unfas, wie ein hiefhorn, bat, und eines Binters lang ift. Diefes balt man mit einem Enbe ta bie band, und blafet barauf, indem man bie Band auf und gu hacht. hiermit tann man unter allen Reifen ben ftart. ben laut, wie ein Safe, geben, und find baber weit gu Mit ber Wogelpfeife reifet man wie eine Broffel, wenn fie gefangen wieb. Mit bem Munbe fribet inn wie eine Maus.

Gegen Abend ober bes Morgens mit anbrechenbem age, stellt man sich an ben Ort, wo man vernuthet, is Fuchse heraus ober hinein traben, und reißt bann und finn einmal, aber nicht oft. Bekommt man ihn aber eher zu feben, so ist es besto besser; benn reigt man nun, so wied er baid darauf horen, und auf nochmaliges Reigen wieder geschwinde auf jelbiges los laufen. Worber aber muß man zum Schusse fernig senn, weil er seschwinde tommt, und eben jo schnell wieder davon eilet.

Fuchslunge, Fr. Loumon de renard. Mit ber tunge bes Fuchses, wenn sie getrocknet worden, sind Jager und Waldbewohner mehrentheils immer versehen, in der irrigen Meinung, daß sie sich und andern Nebenmenschen in der Schwindsucht und andern Beuftkrankheiten heisen könnten.

Fuchsprellen, Fr. Berne de renard. War vormals ein öfterer grausamer Zeitvertreib an höfen, wenn eine Anzahl Füchse, ingleichen Sasen, Dachse, Biber, Fischottern, wilde Kagen, Marder, Itisse, ingleichen Frischlinge eingefangen, und in Gewölben und Behaltnissen zum Prellen ausbewahret wurden.

Wenn das Prellen angehen soll, so werden die Thiere in Rasten gesetzt, alsdenn wird ein länglich vierectigter Plat auf dem Schloßisose mit einem hohen Luche umstellet, und mit Sande dick befahren. Man setzt auch etliche kleine Lannen, die unten glatt sind, in den Plat; die Rasten mit den Thieren aber sind an einem Ende auswendig am Luche

hingeschafft.

Ist nun der Plat zum Prellen völlig eingerichtet, und sind die Thiere in Bereitschaft, da man auch wohl vorher den Hasen, Kragen, Leiern, Wiolinen, und allerhand mussikalische Instrumente vorstellende Figuren, auch sonst unterschiedliche Portraits von starker Pappe an- und ausmacht; so stellen sich die Jäger vor dem Schloßhose in Ordnung, nach ihrem Range, und ziehen so paarweise zum Schloßhose hinein, nach dem eingerichteten Plate, woselbst das Tuch geöffnet ist, erst um selbiges herum, und alsdann hinein.

Wenn die Jagerei sich nun in Ordnung gestellet hat, so kommen die Cavaliers Paar und Paar in den Plat, wofelbst die Prellen gesteckt sind, die auf zweierlei Art gemacht

werben fonnen.

Man macht fie entweber von Gurt, wie man ibn gu Bauchgurten an die Pferdefattel nimmt, fie muffen aber

einer Karken Hand breit, und 9 bis 10 Ellen lang seyn. In beiden Enden wird ein Knebel gemacht, woran man mit beiden Handen anfassen kann. Oder man macht sie auch von leinen, die eines Fingers dick, und 10 bis 12 Ellen lang sind. Hiezu kommen hölzerne Knebel, in wels chen 4 löcher sind, deren jedes 4 Zoll von einander entsernt ist. Durch diese lächer werden die leinen gezogen, und mit einem halben Knotze geknüpst. Die Knebel kommen, auch 1½ Elle weit aus einander; an beiden Enden aber werden zwei Knebel angemacht, damit man sie an beiden. Seiten angreisen kann, und mit diesen leinenprellen geht es desser, als mit den erstern von Gurt.

Wenn nun die Cavaliers an ihre Prellen getreten. sind, so werden etliche von den Fuchsen und Hasen aus den Kasten in den Platz gelassen. Laufen diese nun über. die Prellen, so stehen die Herren schon in Bereitschaft, und rücken beide zugleich, daß die Thiere zuweilen etliche Ellen hoch in die Luft fliegen. Kaum aber kommen sie wieder herunter und wieder auf die Prelle, so werden sie schon wieder in die Luft geschickt, wovon sie denn ansangen zu taumeln und zu triechen. Etliche krepiren auch oder man schlägt sie vollends todt. Auf diese Art wird mit allen vorrätzigen Thieren fortgesahren. Die Dachse und Frischlinge sind wegen ihrer Schwere nicht so leicht zu prellen; die Rasen aber bleiben ofters an den Prellen Eleben.

Wenn benn nun alle Juchfe, Sasen und andere Thiere geprellet und tobt geschlagen, auch nach ihrer Ordnung rangiret sind, so zieht die Jagerei wieder aus bem Plage, blaset auch wohl mit hiefhornern, und läßt das

Baldgeschrei boren.

Das Fuchsprellen soll eigentlich das grausame Versinügen eines Kampsiagens vertreten, und hat vor diesem im beswillen Vorzüge, weil es nicht so beträchtliche Kosten erfordert, du teine ausländische fremde Thiere das u angeschafft zu werden brauchen, auch in allen Gegensen Deutschlands Juchse und andere derzleichen schädliche Kaubthiere vorhanden und zu erhalten sind, Die zwei dersonen, welche mit einander an einer Prelke stehen, müßen aber einander recht verstehen, und zugleich rücken, da

sie benn den Fuchs 6 bis 8 Ellen in die Hohe bringen ton nen. Rucken sie aber nicht in einem Tempo, so überschlegen sie selbige nur, daß sie von einer Prelle auf die andere kommen. Der einzige Nußen des Fuchsprellens besteht in einer guten Leibesvewegung, denn es gehört dazu sowohl Starte als Geschicklichteit, und wer die Vortheile nicht recht in Uche nummt, kann von dem andern umge kuckt werden, oder sich doch verrenken.

Fuch ichmung, Fr. Quoue de renard; auch Ctan-

balg.

fuder, Fr. Charretée de bois. Ift so viel als Riafter, namisch ein bestimmtes Maß, womit das Brennholz in einigen deursten Gegenden, z. E. im hollsteinischen, gemessen wird, und betragt etwas über die halfte eines Faiens.

Fuderzeug, Fr. Charretee avec toiles. Diermin verstehet man einen Bagen mit Jagbzeugen nebft allen

übrigen baju gehorigen Berathen. G. Zeugwagen.

Führig, Fr. est à dresser. Sage ber Jager von einem jungen leit = ober Jagbhund, wenn er ein Jahr all geworden ist, so daß er nun mit aus = und eingeführet weben kann.

Funfzigschuhiges Holz. Wird bei bem Runziger Flofwesen im Würtenbergischen ein Stamm Lannenbelt genannt, ber in ber lange vollig 38 Schuh und 5 bis 7 Zoll am kleinen Ende hat.

Furcheln, Forkeln, Fr. perche fourchée. Sind runde Stabe von Bolz, welche zu Aufstellung der Rete gebraucht werden. Man hat sie von zwejerlei Art. Bei der einen Art ist oben ein ganz gerader ausgewachsener Aft, und bei der andern, welche neben erstere gestellt wird, werden oben nur Kerben eingeschnitten. Sie sind dauerhaft, und kann auch leicht damit gestellet werden, obschon nicht seschwind, weil die Leinen gar leicht aus der Kerbe wie der herausfallen: besto leichter aber stehen sie auch zum sangen.

Fürstenruf, Fr. Appel à la chasse. Eind gewise musitalische Strophen, welche bei ber Parforcejago wo

ben Piquirs geblasen merben, um ben berrichaften bavon

ein Zeichen zu geben, wohin die Jagb gebet. Fuß, Schup, Fr. Pied. Dit bie Benennung eines Makes, wornach Die Broken ber Dinge angegeben mer-Ein folches Maß, welches an verfchiebenen Orten verschiedentlich angenommen wird, macht mohrmals genome men, ein größeres Mag, als eine Ruthe, ein Rlafter u. f. m. aus, und wird in fleinere Mage, bie Balle, abgen Diefes Maß bat ben Ramen non bem Juk eines Menichen, beffen tange es ungefähr balt, und ba man es immer bei sich hat, so kann man es jum Ausmessen ben linien gebrauchen, inbem man febr bequem einen guß vor Den andern feven tann, bis man bie gange Linie abgetresen bat.

Der Fuß bat, so wie die Ruthe und Bolle, nicht einer-Die Rlafter, lachier, gaben baben wohl an ben meiften Orren bie lange von 6 Jug, allein bie Ruthe bat bald 12, bald 14-16-18 Ruft, und ber Ruft entweder 12 ober 10 Boll. Der Feldmeffer nimmt ben Jug an, ber an bem Orte gilt, wo er mißt, theilet jebe Ruthe in 10 Buß, und macht 10 Bolle aus einem Ruß, fo baß er fich um alle andere Eintheilungen nicht fummert. bienet fich alfo bes Decimalmages, und biefes thut et ber Bequemlichkeit halber, mit welcher er theilen und ausrechnen tann. Es mare auch zu munfchen, bag biefe Abtheie lung überall eingeführt mare, weil fie überhaupt bie Bermanblung größerer Dinge in fleinere, und fleinerer in groe fere febr erleichtert. Bill er bas, mas er nach feiner Ruthe gemeffen, in 12, 14, 16 ober 18 fußigen Muthen ausdrücken, fo bangt er an feine Ruthen eine Rulle an, um Be in die Schuhe zu verwandeln, und bividiret mit 12, 14, 16 ober 18, wodurch er bas verlangte Mag erhalt. etraf ben langenfuß.

Der Flachenfuß aber ober berjenige, womit man Blas ben ausmißt, ift zweierlei, namlich ber Quabratfuß ober Preugfuß, und ber Riemfuß. Der erfte ift ein wirtliches Quabrat, bas I Bug lang und eben fo breit; ber anbere aber m. Rechtect, bas 1 Rug lang und ein Boll breit ift. Es geen also ber Riemenfuße so viele auf einen Quabracfuß, als ingenzolle auf einen Linkenfuß. Wenn also 12 Zolle einen Buß ausmachen, so verwandelt man die Quadratfuße burch die Multiplication mit 12 in Riemenfuße, und diese burch

, Die Division mit 12 in jene.

Der torperliche Juß wird eingetheilt in Cubiffuß, Schachtzuß und Balkenfuß. Der erzie ist ein wirklicher Wurfel, ber I Fuß lang, breit und hoch ist. Der andere ist ein flaches Parallelepipedum, bas I Fuß lang und breit, aber nur I Zoll hoch ist. Es gehen also so viele Baltenfuße auf einen Schachtzuß, desgleichen so viele Schachtzuße auf einen Cubitzuß, als Langenzolle auf einen Langenfuß.

Bur Messung ber Flächen bedient man sich vorzüglich ber Quadratsüse und zur Messung ber Körper ber Eubiksüse. Aus dem Gesagten erhellet, daß wenn der Langensuß 103oll halt, der Quadratsuß 100 Quadratzoll, und der Cubiksuß 1000 Cubiksoll in sich sasser; hingegen wenn der Langensuß 12 Boll halt, der Quadratsuß 12 mal 12 oder 144 Quadratzoll, und der Cubiksuß 12 mal 144 oder 1728 Cubiksoll in sich begreist. Die Bestimmung der Riemen-Schacht und Balkenschuhe kann man hieraus vor sich selbst machen.

Fußscheiter, Fr. Buches de fourneau ober d'Alumelle. Beifen bei ben Roblern jene Holzscheiter, bie bei einem gesetzten Meiler an ber untern Schicht in die Quer auf einander gelegt werben, bamit die gestübten Meiler ober Roblbaufen unten auf der Statte zum Feuerziehen Luft

behalten.

Futtert. Ift bei einem Bordtflog mittlerer Gattung ein Diebenanhang von Ramschenkel, Latten und Baubolg.

Folgender Urtifel ift noch nachzuholen:

Ball hehen, auf den Ball hehen, Fr. lacher les chiens. Wird gesagt, wenn man bei einem Streifjagen die Sausinder voran in die Dickigte schickt, und wenn die se die Sauen stellen und solche verbellen, daß man sie hort, hierauf mit den Habhunden, so nahe als möglich, im Seillen heranziehet, die sie den Sausinder bentlich hören, und wahrnehmen können wo es zu gehet, und alsbann läßt man die Pahhunde streichen, so daß sie auf den Sausinder losgehen und das Schwein packen. S. Streissagen.
Ende des ersten Beeils.

24

ı Ne Anti

(1)

ingerheit t. I eric il C

pop i i IS I AME

福車配

ida é si: grapik #1

ent ma ji der fine:

hij na! 100 1

joffer, 🎮 natrana

fig 13 Bl

)HIRE A

Soljipa God 3

die gran

jun jang

) miles k itten mili

idjuster.

CAN CAN hiđi, 🖠 🗷

n, bot set s service s

) divers on God

į.

